

مجلَّة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيا

38 1899

يعقوب صرَّوف دكنور في النلسنة وفارس نمر دكنور في النلسنة

المجلَّد الثالث والعشرون

الجزه التاسع

سبتمبر ( ايلول ) سنة ١٨٩٩

قيمة الاشتراك في السنة ليرة انكليزيَّة تدفع سلفًا

# AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

BY

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XXIII

No. 9. September, 1899.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

حقوق اعادة الطبع محفوظة لمنشئي المقنطف

# كتب جديدة

#### كتاب حفظ الصمة

صدر في هذه الاثناء كتاب صفير الحج كبير الفوائد يليق بكل من يعتبر صحة وراحته وصحة عائلته وراحتها ان يطالعه بالامعان ويرتشد بارشاده وينتصح بنصحه ويتخذ قواعده دليلاً له في مأكله ومشربه وملسه ومسكنه . وهو كتاب قواعد حفظ السحة الذي الله العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات ففيه اثنا عشر فصلا تبحث في كل المواضيع الصحية ألّي يجب معرفتها وفيه كثير من الرسوم ألّي تزيد ايضاحه ايضاحا فترى فيه فصلاً في المواء وما يعرض له من الفساد وفصلاً في الماء وفصلاً في الطعام والشراب وفصلاً في النور والحرارة وفصلاً في البوت وفصلاً في اللباس وهلم جرّا . وفي آخر كل فسل منه مسائل كثيرة لكي يستعمل في المدارس لتدريس الطلبة . وقد طبع طبعاً منها في مطبعة المقتطف وثمنه مجادًا ثمانية غروش فقط ويضاف اليه غرش واحد اجرة البريد فعسى ان يكثر اقبال الناس عليه

#### رواية الاميرة المصرية

هي من اشهر روايات الدكنور ايبرس العلامة الالماني شرح فيها احوال بلاد مصر وبلاد بابل وبلاد اليونان وقتما استولى الفرس على هذه الديار . فهي رواية تاريخية غرامية جمعت بين الفكاهة الادبية والفوائد التاريخية وقد ترجمت الى العربية وطبعت في مطبعة المقتطف وثمنها اثناعشر غرشاً وتضاف الى ذلك اجرة البريد غرشان

#### الكائنات

كتاب فلسني أنّه العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي احد علماء بغداد وفيه كثير من القضايا الطبيعيّة والفلسفيّة ويشتمل عَلَى ست مقالات وخاتمة . وهي في الففاء والزمان و المقدار والمادة والقوة والحياة والناموس الدوري الاعظم وتحتكل من هذه المقالات فروع شتى و والكتاب مطبوع طبعاً جميلاً على ورق متبن ويباع مجلدًا في مطبعة المقتطف والنسخة بثانية غروش صاغ ويضاف غرش واحد اجرة البوستة الى الخارج و يطلب من وكلاه المقتطف والمقطم في الجهات

SEP 28 1899 Y CAMBRIDGE, MASS.

# الجزم التاسع من السنة الثالثة والعشرين

١ سبتمبر ( ايلول ) سنة ١٨٩٩ — الموافق ٢٥ ربيع الثاني سنة ١٣١٧

تومج النور"

من خطبة ريد للمسيو الفردكورني اسناذ العلوم الطبيعية الاسحانية في المدرسة الصناعية (اكول بولينكنيك) بياريس تلاها بالفرنسوية في مدرسة كمبردج انجامعة عند احتفالها ببلوغ السر جورج سنوكس خمسين سنة منذ جعل استاذًا فيها للطبيعيات الرباضية

يناز عصرنا على العصور الغابرة باستخدام القوى الطبيعية الى حد فائق جدًا. فان الانسان على ما به من الضعف الجسدي بالنسبة الى غيره من الحيوانات تمكن بعقله من امتلاك قوة عظيمة ومن اخضاع القوى الطبيعية التي لم يخطر وجودها على بال اسلافنا. وما نراه الآن من ازدياد قوته المادية الى حد يفوق التصوّر انما حصل من درسه للظواهم الطبيعية و بحثه فيها البحث المدقق ومعرفته النواميس التي نتسلط عليها واستخدامه اياها بالدقة والمهارة. ومًا هو في حد الغوابة والفائدة بعد النسبة بين النتائج العظيمة التي بلغ اليها والظواهم الطبيعية العلفيفة التي استنتج منها تلك النتائج. وثال ذلك ان الآلات العظيمة المبنية على الكهربائية او البخار لم تنتج عن درس البروق والبراكين بل عن درس ظواهر أخرى طبيعية لا يُلتفت اليها عادة وكان يمكن ان تبق دهور اطويلة مخفية عن عيون الجمهور لو لم يلتفت اليها اهل النظر والتدقيق، وكان يكن ان تبقى دمور المكتشفات العظيمة التي يتنج بها نوع الانسان الآن يربنا ان البحث والاصل الحقير لاكثر المكتشفات العظيمة التي يتنج بها نوع الانسان الآن يربنا ان البحث العلمي قد صار عاد حياة الام وان سر نقد مها كيف رُغب الناس في درس الفلسفة الطبيعية العلم الذي رفع الفلاسفة الاولون مناره ثم دبت فيه الحياة ثانية بعد ان قضي عليه بالخمول فرونا كثيرة وكيف نشرت الآراه الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده ورفاك كثيرة وكيف نستدل على نقد مها كيف خهرت الآراه الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده ورفا كثيرة وكيف نستدل على نقد مها كيف ظهرت الآراه الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده ورفا كثيرة وكيف نستدل على نقد مها كيف خورت الآراه الحديثة التيغيرت ماكناً نعنقده ورفياً كندرة وكيف نستدل على القدة على نستون المها على المهام المهام المناقعة المهام المهام المناقعة التعرب المالك المهام المها

(1) The Rede Lecture, by Prof. Alfred Cornu.

Digitized by Google

في القوى الطبيعية وما هي السبل التي ايّدت نتائج العلماء واضعي العلوم الطبيعية الحديثة . هذه مسائل اقصد البحث فيها امامكم وهذا البحث من الابحاث العويصة واكنني لم ارّ اصلح هنه وانثم تحنفلون بعيد السر جورج غبريل ستوكس احد اساتذة هذه المدرسة الذي بحث في اعظم المسائل توسيمًا لعلم الفلسفة الطبيعية ولاسيما لان اسم هذه المدرسة مقرون باسماء رجال العلومُ الطبيعية مديونة لهم اعظم دين مثل اسمحق نيوتن وتوماس ينغ وجورج غرين وجورج اري ولورد كلفن وكلارك مكسول ولورد ريلي

وننظر الآن الى ما كانت له اليد الطولى في أدارة علم الطهيعيات الحديث وهوف اعتقادي دَرْسِ علم البصريات فانه هو الذي وجه العقول الى الفلسفة الطبيعية واثر في العلوم الطبيعية كلها تأثيرًا لا مثيل له . وقد ابتدأ هذا التأثير لما اخذ غالياتيو يثبت الحقائق العلية بالامتحان ثم نما نمو اعظيماً حتى صرنا نحلل القوى الطبيعية ونردها الى مبادي محقوج النور . ومعلوم أن النور اسرع طرق الاتصال بيننا وبين العالم الذي يحيط بنا فكما اكتشفت خاصة جديدة من خواصه رأينا لها شأنًا في ازدياد معارفنا حتى لقد نشأت علوم جديدة مبنية على المكتشفات الحديثة التي كُشفت فيه لانها صارت سُبلًا جديدة البحث

وعلم النور اوعلم البصريات علم حديث النشأة . نعم ان الفلاسفة الاقدمين كانوا يعرفون منه أن اشعة النور تنكسر عن السطوح الصقيلة وكانوا يعرفون كيفية رؤية الاشباح في المرايا . ولكن لم يبق مما كتبوه في هذا الموضوع الآ القليل . ومرَّت قرون كثيرة قبل الن نهض علم البصريات نهضته الحديثة في عهد غاليليو وبويل وده كارت موسسي علم الفلسفة الا محانية وكلهم قضوا العمر في البحث عنه وعن الالواث والقوى الطبيعية . فغاليليو وضع اساس علم الآلات وعلم الفلك الطبيعي ، وبويل صحح اساليب الا متجان ، وده كارت احاط بعلم الفلسفة الطبيعية كلم واثبت ان حوادث الطبيعة خاضعة كلما لنواميس الحركة . وكان للنور شأن كبير الطبيعية كلم واثبت ان حوادث الطبيعة خاضعة كلما لنواميس الحركة . وكان للنور شأن كبير الآن اثيرًا وفيها تفعل كل القوى وبها يتصل فعلها بالاجسام

وكان الناس يحسبون النور ذرات منيرة تنتشر من الجسم المنير فاذا وصلت الى عصب البصر الترت فيهِ فشعر بها و بمصدرها الذي اتت منه واذا وصلت الى سطح صقيل غير شفاف انعكست عنه واذا مرَّت في جسم شفاف تغيرت سرعتها وانحلَّت الى الوانها المختلفة فجاء مذهب ده كارت ناقضًا لما أَلفه الناس من قديم الزمان وموَّيَّدًا بما يشاهدونه في تموُّج الماء اذا رمي فيه حجر و بحدوث الصوت من تموُّج المواء

لكن الصوت لا يسير في خطوط مستقيمة كالنور بل تنعطف أمواجه مول ما يحول سيف طريقه من الموانع فهو يخالف النور من هذا القبيل ولذلك انقسم علما العلبيمة الى قسمين قسم اصرًّ على ان النور امواج في الاثير وقسم على انه ذرًات تنتشر من الجسم المنير. وكان لا بد من مواصلة البحث في ظواهر الطبيعية لاثبات هذا المذهب او ذاك. وحينئذ قام العالم الكبير المعدود من فحول الطبقة الاولى بين علماء الارض ووقى بين المذهبين توفيقاً غلب المذهب الناني على الاول نحو مئة عام

وتفصيل ذلك ان ولدًا ذكي الفوّاد دخل هذه المدرسة سنة ١٦٦١ وهو اسحق نيوتن ، وكان قد قرأ كتاب كبلر في البصريات في عظب بَرُو في هذا الموضوع وقرأ هندسة ده كارت واقتصد في نفقاته القليلة فبقي معه منها ما ابتاع به موشورًا زجاجيًا لكي يمتحن به خواص الالوان وينظر في اسباب الجاذبية ، وبعد ثماني سنوات رأى اساتذته أنه صار اهلاً ليخلف استاذه بررُو فجهل يدرِّ س علم البصريات وفاق استاذه والا فاثبت ان النور الابيض موّلف من سبعة الوان مختلفة في درجات انكسارها وان كل لون من هذه الالوان بسيط لانه لا يخل بالموشور كما انحل اللون إلابيض وهذا اساس الحل الطيني ثم فسر كيفية ظهور الوان فوس قزح في الاجسام الرقيقة كنقاقيع الصابون وما يسمّى الآن بحلقات نيوتن وشرح ذلك كله في خطية تلاها في الجمعية الملكية موضوعها " راي جديد في النور واللون "

وكان العالم هوك قد فسر ظهور الالوان في الاجسام الرقيقة بتموَّج النور على اسلوب بديع وادعى الاسبقية فخالفه نيوتن في ذلك وقال ان مذهب التموَّج الذي شرح اصوله هو يهنز العالم المولندي يعترض عليه بوجود الظل للاجسام وانه هو لم يذهب مذهبا جديدا في حقيقة النور ولا قال انه ذرَّات ولا انه تموِّج بل انه يفرض كونه درات تسير في خطوط مستقيمة لان ذلك اقرب الى الفهم وقت التعبير عن خواصه . والمحقق ان نيوتن اكتفى بذكر الحقائق ولم يحاول اثبات مذهب من هذين المذهبين بل قال في كلامه عن انحلال النور بواسطة الاجسام الشفافة الرقيقة ان هذه الاجسام تجمل اشمة النور في حالة صالحة للانعكاس والانتقال بسرعة على التوالي وان ذلك يمكن ان يفسر باهتزاز يحدث من صدم النور لدقائق الجسم وببلغ الاثير في شكل الامواج . والظاهم انه اقتنع بعداد بصحة مذهب التوج واشار بخدم يشبهه وهو المعروف بمذهب النوب وقد أهمل هذا المذهب الآن بعد ان كانت منه فائدة كبيرة في البحث والتدقيق . وكان النوب التي تصيب شعاعة النور في سيرها على مذهب نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينا

قام توماس ينغ وابان انه اذاكان النور تموَّجاً في الاثير كالصوت في الهواء امكن تفسيركل ظواهره على اسهل سبيل فاعتُرض عليه بحصول الظلمة احياناً من وقوع نور على نور آخر ولم يستطع حلَّ هذا الاعتراض حلاً مرضيًا وضعف مذهب التموَّج مرة اخرى وعاد الميل الى مذهب نيوتن ولاسيما لما نصره لابلاس الشهير وحلَّ به مسألة الانكسار المزدوج وكان نيوتن قد عجز عن خلها

ثم قام فرسنل (العالم الفرنسوي) وايد مذهب التموج وفنّد ما اعترض به عليه وحلّ المشكل الذي وقف عنده نيوتن وهو سبب الفرق بين امواج النور وامواج الصوت والمشكل الذي وقف عنده ينغمو سبب عدم استقطاب الصوت فثبت مذهب التموج وحُلّت مشاكله كلما واول طريقة خطرت على بال الناس لنقل القوة من مكاث الى آخر طريقة القذف فكانوا يقذفون خصومهم بالحجارة والحراب والسهام وبذلك فسر العلمة النور اولا فقالوا انه وقائق لقذف من الجسم المنير . ثم رأوا أن القوة تنتقل على اسلوب آخر وهو اسلوب التموّج كا ينتقل الصوت في الهواء والموج في الماء فقالوا أن الكون مملونه بادة لطيفة والقوى تنتقل من مكان الى آخر بتموّج هذه المادة اي بتكاثف دقائقها ونلطفها على التوالي لكن اذا فرض أن اشعة النور تنتقل من مكان الى آخر كذلك تعذّر تعليل بعض ظواهره وحينشذ قام فرسنل واكتشف ان النور ينتقل بنوع آخر من التموّج وهو التموج العرضي في وسط متصل لا يقبل الانضفاط وبه تفسر كل ظواهم النور وخواصه و ولما لمقرّد ذلك قال العلماة وفي مقدمتهم فراداي أن الكهر بائية والمغنطيسية ثنتقلان في الاثير كما ينتقل النور واثبت ذلك الشهير كلارك مكسول وارتأى ان النور والكهربائية والمغنطيسية شيء واحد وقد ثبت رأية الآن بالامتجان ومن الشهير الذين المنهو هنري هرتز العالم الالمافي الذي فقده العلم وهو في سن الشهيبة ومن

قلت في اول خطبتي أن علم البصريات هو المدير للعلوم الطبيعية وان كان قد خامركم ريب في ذلك فقد أبدل هذا الريب الآن باستعظام النتائج التي نتجت عن علم البصريات ولا ثزال تنتج عن درس خواص التموجات التي تنتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع أكرامنا في هذا الاحنفال . و يحق لمدرسة كمبردج ان تفتخر بتدريس الطبيعيات الرياضية لان الاساتذة الذين تواوه من السر اسمحق نيوتن الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ثرقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطافها الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ثرقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطافها

### السر ادورد فرنكلند

Sir Edward Frankland, K.C.B., F.R.S.

ننعي الى علماء الكيمياء والمستفيدين من هذا العلم الجليل الكيماوي الشهير السر ادورد فرنكلند توفاه الله في التاسع من اغسطس في بلاد نروج حيث كان مصطافاً على جاري عادته . وُلد في الثامن عشر من يناير سنة ١٨٢٥ فناهن الخامسة والسبعين ولكنه بتي منتصب القامة ثابت القدم كانه كل في الخمسين الى ان توفيت زوجنه في الربيع الماضي فصغرت نفسه وتولاً م الضعف

اخذ مبادى العلوم في البلاد الانكليزية ثم جاء المانيا وطلب فيها وقرأ الكيمياء في اشهر مدارسها الكياوية ثم عاد الى بلاده فجُعل استاذًا للكيمياء في مدرسة اونس الكلية بمنشستر سنة مدارسها الكياوية ثم عاد الى بلاده فجُعل استاذًا للكيمياء في دارالعلم الملكية ثم خلف هوفمن في مدرسة الكيمياء وانتقل الى مدينة لندن وجُعل استاذًا للكيمياء في دارالعلم الملكية ثم خلف هوفمن في مدرسة الكيمياء وانتقل دلك المنصب الى مدرسة العلم والمناجم فانتقل معه وبي فيه الى سنة ١٨٨٥ ونقوم شهرة فرنكاند العلمية بمباحثه المبتكرة في علم الكيمياء وبالرائم الصائبة في كيفية اتحاد الدقائق والجواهر بعضها ببعض وبالتسمية الكياوية التي وضعها وبمباحثه الكثيرة في ما يفسد ماه الشهر، وكيفية انقائه

واول اكتشافاته الكياو به الاثيل الذي اكتشفه سنة ١٨٤٨ وظن انه اصل يتركب منه الكحول والايثير فالكحول هيدراته والايثير اكسيده وهو اصل كل الالكحولات والايثيرات وتابعه الكياويون على ذلك ثم ثبت ان الاثيل ليس اصلاً ولكن اكتشافه قاده الى مكتشفات كثيرة جزيلة الفائدة ولاسيا مركبات المعادن مع الاصول الالكحولية. واليه ينسب الفضل في تحقيق قوة الجواهم على الاتحاد بغيرها من المواد

وسنة ١٨٥٩ بات مع الاستاذ تندل على قمة الجبل الابيض من جبال الالب ولم يشغله البرد القارس من المباحث العلمية فرأى احتراق الشمع يقل هناك لقلة ضغط الهواء . واطال البحث في هذا الموضوع وفي سبب انارة الاجسام المشتعلة فاثبت ان انارتها لا نتوقف على وجود الذرات الجامدة في اللهب وان نور الغازات المشتعلة هو بالنسبة الى كثافتها فنور الميدروجين لا يرى عادة واكمنه أذا اشتعل تحت ضغط عشرين جلدًا يكون له نور ساطع . واثبت هو والسر نورمن لُكير ان الغازات المضغوطة يكون نورها ساطعًا وطيفها متصلاً وعين سنة ١٨٦٣ عضوًا في اللجنة الملكية التي عهد اليها في البحث عمًا يفسد مياه الانهار

والمياه التي يستق منها فاشتغل في ذلك بقية عمرهِ فوق اشغالهِ الاخرى وكتب والُّف كثيرًا في هذا الموضوع وكان اكبر ثقة فيهِ

ورأس دار الكيماء الملكية ببلاد الانكليز والجمعية الكياوية والجمعية الملكية. ونشر طريقته المشهورة في التسمية الكياوية سنة ١٨٦٦ فافادت كثيرًا في تسهيل علم الكيماء على الطلبة. ونشر سنة ١٨٥٧ كتابه في المباحث الكياوية المجردة والممتزجة وهو كتاب كبير فيه اكثر من الف صفحة فجاء خزانة للمعارف الكياوية ومباحث العلماء مدة ثلاثين عامًا. وله كتب ومقالات كثيرة منها كتاب في حل الماء وكتاب في تعليم الكيمياء ومقالات عديدة في الجرائد الجملية وكان يكره الجدال ولا يهتم باظهار نفسه فاذا اكتشف حقيقة عملية وجادله العملاء الراسخين كا هي عادتهم تركهم وشأنهم ولذلك نُسب كثير من مكتشفاته الى غيره لكن العملاء الراسخين عرفوا فضله واعترفوا به وقد أعملي رتبة الفرسان ولقبها سنة ١٨٩٧



### شذرات من طب البادية

لحضرة حبيب افندي صائع

ما من احد عرف اهل البادية واخنبر احوالم الاَّ رأْى عندهم من المهارة في صناعة الطب والجراحة ما لا يخلو ذكره من فائدة علية وعملية كما يرى في الشذرات التالية

وله الملاج بالتلقيج على تصاب الغنم والمعزى عند البدو بمرض يسمونة الفشة وهو يصيب الرئتين والكبد فنتمد الرئتان ولتصخم الكبد وتغطيها بثور كثيرة غبراة اللون ويصير الحيوان بلهث كثيرًا اذا مشي ويعجز عن السير تصعيدًا فيأخذون الرئتين والكبد من حيوان مات بهذا الداء ويدقونهما في جرن من الحجر ويستخرجون عصارتهما ويأتون بالحيوانات التي ابتدأ فيها المرض و يخمشون آذانها عند اسفلها كما يُفعل في تطعيم الجدري و يضعون على الخموش من هذه العصارة نقطة او نقطتين فتشنى غالبًا او تموت حالاً

ومنهم مَن يغلي نصف اقة من السمن ويضع فيها حيَّة سامة ويديم غليان السمن الى ان يتناثر لحم الحية فيه فيستعملهُ لقاحًا يُلقح بهِ المواشي كما نقدَّم. ومنهم مَن يعالج هذا الداء بالعمك المنتن يدق اقة من السمك ويضع عليهِ نحو اقتين من الماء ويتركهُ اسبوعًا حتى ينتن فيستى الدابة من هذا الماء. ومنهم مَن يسقيها ماء فيه مسك

﴿ قطع نزف الدم ﴾ اذا قطعت يد احدهم او اصبعهُ فنزف الدم منها ربطوا العضو بخيط

من الصوف وغلوا الدبس ممزوجاً بقليل من مسمحوق الشب الابيض وغطسوا العضو فيه وهو يغلي فينقطع النزف حالاً من غير علاج آخر. ويستعمل بعضهم الزبت بدل الدبس ممزوجاً بالشب الابيض فيغلي الزبت اولاً ثم يرفع عن النار ويمزج الشب به واذا كان في الجرح صديد اتوا باوقية من اللحم الهبر ودقوها دقًا ناعماً ووضعوها على الجرح وتركوها عليه كضمادة مدة الى ان تنزع وبنزع الصديد معها كله فاذا صار لون الجرح احمر حصلت الفائدة والاً ضمدوه باللحم ثانية

ولم استخراج الرصاص من البدن على اذا دخلت رصاصة في الدم او رجاه ولم يستطع طبيبهم ان يستخرجها بسكين او مسلة حفر حفرة في الارض واشعل فيها ناراً شديدة ثم اخرج منها النار واضجع المصاب حتى بلاصق العضو الذي فيه الرصاص تراب الحفرة فيخرج الدم منه والا ثم تخرج الرصاصة . فيصب الدبس والشب او الزيت والشب على الجرح ليلتئم والشب المستخراج حصاة المثانة على يلقى العليل على الارض على ظهره ويدخل الطبيب اصبعه المسط في الذبح والدارة مدفع ما الحماة المالية مدفع ما الحماة المالية والمالية والمالية المالية والدارة المالية والمالية المالية الما

الوسطى في الشرج الى المستقيم ويدفع بها الحصاة الى الجانب الايمن او الايسر ويشق الجلد بسكين يستعملها لهذه الغاية ويستخرج الحصاة حالاً ويضع في الشق قليلاً من مسحوق الصبر ثم يذبح حمامة ويشقها ويضمها حالاً على مكان الشق ويتركها عليه الى اليوم التالي ثم ينزعها

ويذر عليه ِ مسحوق الصبر فيشني في مدة خمسة عشر يوماً

وعلاج الجراح في طُهن احدهم بمدية في بطنه وظهر شحم البطن فدُعتُ احدى طبيبات البدو لمعالجنه ولما حضرت اخذت سكينًا نزعت بها الشحم الظاهر، وخاطت الجرح بشعرة من رأ سها ووضعت الشحم الذي نزعنه على رأ س قضيب من الحديد وادنته من النار حتى اخذ يذوب فوضعته على الجرح وهو سخن وتمت العملية كلها في نحو عشر دقائق . وسألها احد الحضور قائلاً لماذا لم تدخلي الشحم الى مكانه فقالت لان الهواء قد افسده فلا يصح ادخاله ولم علاج فقد البصر في فقد رجل بصره وبتي سنتين يتردد على الاطباء القانونيين فلم ينجح فيه علاج ورآه احد اطباء البدو فشق الجلد الذي فوق صدغه وفصده من الشربان ينجح فيه علاج ورآه احد اطباء البدو فشق الجلد الذي فوق صدغه وفصده من الشربان الدي هناك واستنزف منه كل ما امكنه استنزافه من الدم مدة خمس دقائق او اكثر فصار الرجل يرى قليلاً بالعين التي فصده فوقها فوضع الطبيب قطنة على مكاف الفصد وربطه الرجل يرى قليلاً بالعين التي فصده فوقها فوضع الطبيب قطنة على مكاف العملية بالعين الاخرى فعاد البصر اليها ايضاً على ما قيل

﴿ علاج عسر الهضم ﴾ يصطادون غزالاً ويذبخونهُ ويشقونهُ ويستخرجون كرشهُ

و يفرغونه مما فيه و يشوونه على نار خفيفة من غير غسل و يطعمونه العليل فيشغى

وكثر نفثهُ فأتي بطبيب من البدو فكواهُ كيّا متصالبًا على الضلع الرابعة من البدو فكواهُ كيّا متصالبًا على الضلع الرابعة من الاضلاع الصادقة ، فبقي ينفث الدم والصديد ثلاثة ايام ثم انقطعا ويقال انهُ شنى ولا يزال حيًّا يرزق

و علاج الاسهال في ابنلي احدهم بهذا الداء فهزل جسمه وصار في حالة يرثى لها فدُعيت احدى طبيبات البدو فقالت ايتوني بقليل من ورق الحنظل فدقته وغلت افتين من الماء ومزجت الحنظل به ووضعته في ظرف صغير يسمى عندهم جودًا ووضعت قصبة مثقوبة في فم الجود وامرت رجلين ان يمسكا يبدي العليل ورجليه ويرجحاه ترجيحًا الى ان صرخ من الالم ثم حقنته بماء الحنظل

و علاج القبض الله يعلبون نصف اقة من لبن النوق و يخبطونها بشعر ذنب البعير ثم يسقونها المصاب بالقبض

و علاج الروماتزم العصبي على ببردون الماء ليلاً ويسقونه المصاب في الصباح قبل ان يأكل شيئًا ويكررون ذلك اسبوعًا او اسبوءين ويشترطون عليهِ ان لا يبصق قبلما يشرب

و علاج الفتق في اذا اصيب احدهم بفتق اربي في الخصية اليمني كوه وراء اذنه اليسرى واذا أصيب في الخصية اليسرى كوه وراء اذنه اليمني واذا أصيب في الخصية اليسرى كوه وراء اذنه اليمني واذا اصيب في الاثنتين ما كوه وراء الاذنين

و يلفهُ حول عنق الواد فوق الحنجرة حتى يكوي عنقه به و وقد يكوونه في قمة راسه بطبعة مسار

و علاج تضخم الطحال كلى يؤتى بماءقة من الخشب يوضع فيها قليل من الرماد وتوضع النار فوق الرماد وتوضع الماء وتوضع الماء على مركز الطحال حتى يكوى . وقد يفصدون شريانًا بين الخنصر والبنصر و يغطسون اليد في الماء السخن ليكثر خروج الدم منها ومنهم من يخل الجلد بخيط من القطن والشعر فوق مركز الطحال

و علاج الفالج ﴾ اذا اصيب احدهم بنالج في وجهه او يده و رجله كووه من فمة راسه الى نقرته كيًا مستطيلاً واذا اصابه الفالج في وجهه فقط فقد يكتفون بكيه في اعلى راسه والم على الدمامل كله يزجون الصبر بالحناء و يضعونهما على الدمل و يكوون ما فوقه بالحديد

# قصة لويس ده رجمون

#### الفصل السابع

لما سئمت نفسي من الاقامة في تلك البلاد بعد غرق الفتاتين ودَّعت السكان عازماً ان امضي الى حيث شاءت الاقدار وترك السكان محلتهم ايضًا لانهم لا يقيمون في مكان مات فيهِ احدُّ خوفًا من ارواح الموتى وساروا معنا اولاً ثم افترقنا فمضيت انا ويمبا وحدنا ومعنا الكلب ولم نأخذ معنا زادًا لَكننىكنت متسلحًا بفاسي وخنجري وقوسي ومنهامي وكان مع بمبا وتد طويل لقلع الجذور وسلَّة فيها بعض الادوات ودليلنا في تلك الحراج قرى النمل واوكار الزنابير والنَّجوم والظلال. وكانت يمبا تسير امامي وانا اسير وراءها وكانت الحراج مماوءة بالاثمار والجذور . وتبعنا في سيرنا مجرى نهر فكتورياً إلى أن وصلنا إلى أرض مفطأة بنبات طويل كقصب السكر وليس هو اياه ٌ يبلغ ارتفاءه ٌ عن الارض عشر اقدام الى اثنتي عشرة قدماً فتركناها لان السير تعذُّر عليناً فيها وجملنا نقتني آثار السكان والقنافر كيفها اتجهت ووجدنا كثيرًا من الديوك الرومية وطائر الامو فكنا نصيدها ونشويها رمضًا ونجمع بيوضها وناً كامها . ومورنا بقبائل كثيرة كنا ننز ل عليها ايامًا ثم نفادرها . وذات يوم كنا سائرين على هذه الصورة واذا بيميا تناديني ونقول اصعد على شجرة حالاً قالت ذلك واسرعتُ الى اقرب شجرة منها وصعدت عليها فاقتفيت خطواتها غير مكذب لانني صرت اعلم بالسليقة انها لا تخطىء في احكامها وصعدتُ على شجرة اخرى بجانب شجرتها واصعدتُ الكلب معى ثم سألتها عن السبب فلم تجبني بل اشارت الى مهل منبسط امامنا فنظرت ولم ارَّ شيئًا ولمَّا احدفت منظري اليه ظهر لي كأن الارض مغطاة بطبقة سوداء تموج عليها موجًا ثم انجلت عن حيوانات صغيرة متراكمة بعضها بجانب بعض ولم يكن الأ قليل حتى وصل هذا البحر الزاخر الينا واذا هو بحر من الجرذان جارِ على تلك الارض جريان السيل الجارف. ثم اخبرتني اث الجرذان تهاجو من السهول الى الجبال كما دنا فصل المطر لئلا تغرقها السيول وتأكل كل ما تجدهُ في طريقها وهي سائرة ولو لم نصمد على الشجر لافترستنا لانها لا تبقي على احد مما تجدهُ في طريقها ولا ينجو منها حيوان. وظلت في سيرها الى ان بلغت نهرًا فقطعتهُ سباحةً ولما باغت الضفة الاخرى غابت عن نظرنا . واخبرتني ايضًا انه كثيرًا ما يمضي اولاد السكان يفتشون عن الماء فتلاقيهم جيوش الجرذان وتفترسهم

SFP 28 1899 Y CAMBRIDGE, MASS.

### الجزا التاسع من السنة الثالثة والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٩ – الموافق ٢٥ ربيع الثاني سنة ١٣١٧

تمومج النور"

من خطبة ربد للمسيو الفردكورني اسناذ العلوم الطبيعية الامخانية في المدرسة الصناعية (اكول بولينكنيك) بياريس تلاها بالفرنسوية في مدرسة كمبردج انجامعة عند احتفالها ببلوغ السر جورج ستوكس خمسين سنة منذ جعل استاذاً فيها للطبيعيات الرياضية

يناز عصرنا على العصور الغابرة باستخدام القوى الطبيعية الى حد فائق جدًا. فان الانسان على ما به من الضعف الجسدي بالنسبة الى غيره من الحيوانات تمكن بعقله من امتلاك قوة عظيمة ومن اخضاع القوى الطبيعية التي لم يخطر وجودها على بال اسلافنا. وما نراه الآن من ازدياد قوته المادية الى حد يفوق التصوَّر انما حصل من درسه للظواهي الطبيعية وبحثه فيها البحث المدقق ومعرفته النواميس التي انسلط عليها واستخدامه اياها بالدقة والمهارة. ومًا هو في حد الغرابة والفائدة أهد النسبة بين النتائج العظيمة التي بلغ اليها والظواهي الطبيعية العلفيفة التي استنتج منها تلك النتائج. مثال ذلك ان الآلات العظيمة المبنية على الكهربائية او البخار وكان يكن ان تبي المناقبة المبنية على الكهربائية او البخار وكان يكن ان تبق دهورًا طويلة مخفية عن عيون الجمهور لو لم يلتفت اليها اهل النظر والتدقيق. وكان يكن ان تبقي دهورًا طويلة مخفية عن عيون الجمهور لو لم يلتفت اليها اهل النظر والتدقيق. والاصل الحقير لاكثر المكتشفات العظيمة التي يتنج بها نوع الانسان الآن يربنا ان البحث والاصل الحقير لاكثر المكتشفات العظيمة التي يتنج بها نوع الانسان الآن يربنا ان البحث كثيرة تستحق ان يُنظر فيها بالامعان ومنها كيف رُغب الناس في درس الفلسفة الطبيعية العلم الذي رفع الفلاسفة الاولون مناره ثم دبت فيه الحياة ثانية بعد ان قضي عليه بالخول العلم الذي رفع الفلاسفة الاولون مناره ثم دبت فيه الحياة ثانية بعد ان قضي عليه بالخول قوونًا كثيرة وكيف نستدل على نستدل على نقده م المارة الحديثة التي غيرت ماكنا نعنقده ورقاً كثيرة وكيف نستدل على نستدر على فلم المناز وكيف ظهرت الآراه الحديثة التي غيرت ماكنا نعنقده ورقاً كثيرة وكيف نستدل على المنازة التي تقدير المنازم المنازم القرية المنازم كنا نعنده فرقاً كثيرة وكيف نستدل على المنازم المنازم

(1) The Rede Lecture, by Prof. Alfred Cornu.

Digitized by Google

في القوى الطبيعية وما هي السبل التي ايَّدت نتائج العلماء واضعي العلوم الطبيعية الحديثة . هذه مسائل اقصد البحث فيها امامكم وهذا البحث من الابحاث العويصة ولكنني لم ار اصلح منه وانثم تحنفلون بعيد السر جورج غبربل ستوكس احد اساتذة هذه المدرسة الذي بحث في اعظم المسائل توسيعًا لعلم الفلسفة الطبيعية ولاسيما لان اسم هذه المدرسة مقرون باسها رجال العلوم الطبيعية مديونة لهم اعظم دين مثل اسمحق نيوتن وتوماس ينغ وجورج غرين وجورج اري ولورد كلفن وكلارك مكسول ولورد ريلي

وننظر الآن الى ما كانت له اليد الطولى في أدارة علم الطهيعيات الحديث وهو في اعتقادي دَرْسِ علم البصريات فانه هو الذي وجّه العقول الى الفلسفة الطبيعية واثر في العلوم الطبيعية كلها تأثيرًا لا مثيل له . وقد ابتدأ هذا التأثير لما اخذ غاليليو يثبت الحقائق الهلية بالامتحان ثم نما نمو اعظيمًا حتى صرنا نحلل القوى الطبيعية وزدها الى مبادي محقوج النور ومعلوم ان النور اسرع طرق الاتصال بيننا وبين العالم الذي يحيط بنا فكما اكتشفت خاصة جديدة من خواصه رأينا لها شأنًا في ازدياد معارفنا حتى لقد نشأت علوم جديدة مبنية على الكتشفات الحديثة التي كُشفت فيه لانها صارت سبُلاً جديدة البحث

وعلم النور اوعلم البصريات علم حديث النشأة . نعم ان الفلاسفة الاقدمين كانوا يعرفون منه أن اشعة النور تنكسر عن السطوح الصقيلة وكانوا يعرفون كيفية رو ية الاشباح في المرايا . ولكن لم يبق مما كتبوه في هذا الموضوع الا القليل . ومرت قرون كثيرة قبل الن نهض علم البصريات نهضته الحديثة في عهد غاليليو وبويل وده كارت مؤسسي علم الفلسفة الامتحانية وكلهم قضوا العمر في المجعث عنه وعن الالوان والقوى الطبيعية . فغاليليو وضع اساس علم الاكلات وعلم الفلك الطبيعي . وبويل صحح اساليب الامتحان . وده كارت احاط بعلم الفلسفة الطبيعية كله واثبت ان حوادث الطبيعة خاضعة كالم النواميس الحركة . وكان للنور شأن كبير الأنبرا وفيها تفعل كل القوى وبها يتصل فعلها بالاجسام

وكان الناس يحسبون النور ذرات منيرة تنتشر من الجسم المنير فاذا وصلت الى عصب البصر اثرت فيهِ فشعر بها و بمصدرها الذي اتت منه واذا وصلت الى سطح صقيل غير شفاف انعكست عنه واذا مرَّت في جسم شفاف تغيرت سرعتها وانحلَّت الى الوانها المختلفة فجاء مذهب ده كارت ناقضًا لما ألفه الناس من قديم الزمان وموَّيَّدًا بَا يشاهدونه في تموَّج الماء اذا رمي فيه حجر و بحدوث الصوت من تموَّج المواء

لكن الصوت لا يسير في خطوط مستقيمة كالنور بل تنعطف امواجه مول ما يحول سف طريقه من الموانع فهو يخالف النور من هذا القبيل ولذلك انقسم علما ه الطبيعة الى قسمين قسم اصرًّ على ان التور امواج في الاثير وقسم على انه ذرًات تنتشر من الجسم المنير. وكان لا بد من مواصلة البحث في ظواهر الطبيعية لاثبات هذا المذهب او ذاك. وحينئذ قام العالم الكبير المعدود من فحول الطبقة الاولى بين علماء الارض ووفّق بين المذهبين توفيقاً غلّب المذهب الثاني على الاول نحو مئة عام

وتفصيل ذلك ان ولدًا ذكي الفوّاد دخل هذه المدرسة سنة ١٦٦١ وهو اسحق نيوتن . وكان قد قرأ كتاب كبلر في البصريات فسمع خطب برو في هذا الموضوع وقرأ هندسة ده كارت واقتصد في نفقاته القليلة فبقي معه منها ما ابتاع به موشورًا زجاجيًا لكي يتحن به خواص الالوان وينظر في اسباب الجاذبية . وبعد ثماني سنوات رأى اساندته انه صار اهلاً ليخلف استاذه برو في على بدر س علم البصريات وفاق استاذه طلاً فاثبت ان النور الابيض موّلف من سبعة الوان مختلفة في درجات انكسارها وان كل لون من هذه الالوان بسيط لانه لا ينحل بالموشور كما انحل اللون إلابيض وهذا اساس الحل الطبني ثم فسر كيفية ظهور الوان قوس قزح في الاجسام الرقيقة كفقافيع الصابون وما يسمّى الآن بحلقات نيوتن وشرح ذلك كله في خطبة تلاها في الجمعية الملكية موضوعها "راي جديد في النور واللون "

وكان العالم هوك قد فسر ظهور الالوان في الاجسام الرقيقة بتموَّج النور على اسلوب بديع وادعى الاسبقية فخالفه نيوتن في ذلك وقال ان مذهب التموَّج الذي شرح اصوله هو يهنز العالم الهولندي يمترض عليه بوجود الغال للاجسام وانه هو لم يذهب مذهباً جديداً في حقيقة النور ولا قال انه درات تسير في خطوط مستقيمة لان ذلك اقرب الى الفهم وقت التعبير عن خواصه . والمحقق ان نيوتن اكتنى بذكر الحقائق ولم يحاول اثبات مذهب من هذين المذهبين بل قال في كلامه عن انحلال النور بواسطة الاجسام الشفافة الرقيقة الن هذه الاجسام تجمل اشمة النور في حالة صالحة للانعكاس والانتقال بسرعة على التوالي وان ذلك يمكن ان يفسر باهتزاز يحدث من صدم النور لدقائق الجسم وببلغ الاثير في شكل الامواج . والظاهر انه اقتنع بعداد بصحة مذهب التموُّج واشار بيدهب شعاعة النور في سيرها على مذهب بنوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقّق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقّق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقّق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقّق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينها نيوتن هي نفس الامواج التي نتوالى على الشعاعة غير ان ذلك لم يحقق الا بعد مئة عام حينها

قام توماس ينغ وابان انه اذاكان النور تموَّجًا في الاثير كالصوت في الهواء امكن تفسيركل ظواهره على اسهل سبيل فاعتُرض عليه بحصول الظلمة احيانًا من وقوع نور على نور آخر ولم يستطع حل هذا الاعتراض حلاً مرضيًّا وضعف مذهب التموَّج مرة اخرى وعاد الميل الى مذهب نيوتن ولاسيما لما نصره لابلاس الشهير وحل به مسألة الانكسار المزدوج وكان نيوتن قد عجز عن خلها

ثم قام فرسنل (العالم الفرنسوي) وايد مذهب التموج وفند ما اعترض به عليه وحل المشكل الذي وقف عنده نيوتن وهو سبب الفرق بين امواج النور وامواج الصوت والمشكل الذي وقف عنده نيغ هو سبب عدم استقطاب الصوت فثبت مذهب التموج وحُلَّت مشاكله كلها والذي وقف عنده نيغ هو سبب عدم استقطاب الصوت فثبت مذهب التموج وحُلَّت مشاكله كلها والله والله التوق من مكان الى آخر طريقة القذف فكانوا يقذفون خصومهم بالحجارة والحراب والسهام وبذلك فسر العملة النور اولا فقالوا انه دقائق ثقذف من الجسم المنير. ثم رأوا ان القوة تنتقل على اسلوب آخر وهو اسلوب التموج كا ينتقل الصوت في المواء والموج في الماء فقالوا ان الكون مماولا بمادة لطيفة والقوى تنتقل من مكان الى آخر بتموج هذه المادة اي بتكاثف دقائقها ونلطفها على التوالي لكن اذا فرضان اشعة النور تنتقل من مكان الى آخر كذلك تعذ رتعليل بعض ظواهره وحينئذ قام فرسنل واكتشف ان النور ينتقل بنوع آخر من التموج وهو التموج العرضي في وسط منصل لا يقبل الانضفاط وبه تفسر كل ظواهر النور وخواصه و الاثير كما ينتقل النور واثبت ذلك الشهير كلارك مكسول الكهر بائية والمغنطيسية ننتقلان في الاثير كما ينتقل النور واثبت ذلك الشهير كلارك مكسول وارتأى ان النور وانكهربائية والمغنطيسية شيء واحد وقد ثبت رأية الآن بالامتحان ومت اشهر الذين اثبتوه هنري هرتز العالم الالماني الذي فقده العلم وهو في سن الشبيبة الشهر الذين اثبتوه هنري سن الشبيبة

قلت في أول خطبتي أن علم البصريات هو المدير للعلوم الطبيعية وان كان قد خامركم ريب في ذلك فقد أبدل هذا الريب الآن باستعظام النتائج التي نتجت عن علم البصريات ولا تزال تنتج عن درس خواص التموجات التي تنتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع أكرامنا في هذا الاحتفال . و يحق لمدرسة كمبردج ان تفتخر بتدريس الطبيعيات الرياضية لان الاساتذة الذين تولوه من السر اصحق نيوتن الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ثرقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطاقها الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ثرقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطاقها



# السر ادورد فرنكلند

Sir Edward Frankland, K.C.B., F.R.S.

نعي الى علماء الكيمياء والمستفيدين من هذا العلم الجليل الكياوي الشهير السر ادورد فرنكند توفاهُ الله في التاسع من اغسطس في بلاد نروج حيث كان مصطافًا على جاري عادته . ولد في الثامن عشر من يناير سنة ١٨٢٥ فناهن الخامسة والسبعين ولكنهُ بتي منتصب القامة ثابت القدم كانه كمل في الخمسين الى ان توفيت زوجنهُ في الربيع الماضي فصغرت نفسهُ وتولاً مُ الضعف

اخذ مبادى العلوم في البلاد الانكليزية ثم جاء المانيا وطلب فيها وقرأ الكيمياء في اشهر مدارسها الكياوية ثم عاد الى بلاده في فحل استاذًا للكيمياء في مدرسة اونس الكلية بمنشستر سنة المما ثم انتقل الى مدينة لندن وجُعل استاذًا للكيمياء في دارالعلم الملكية ثم خلف هوفمن في مدرسة الكيمياء وانتقل ذلك المنصب الى مدرسة العلم والمناجم فانتقل معه وبقي فيه الى سنة ١٨٨٥ ونقوم شهرة فرنكلند العلمية بمباحثه المبتكرة في علم الكيمياء وبالرائم الصائبة في كيفية اتحاد الدقائق والجواهم بعضها ببعض وبالتسمية الكياوية التي وضعها و بمباحثه الكثيرة في ما يفسد مياه الشرب وكيفية انقائه

واول اكتشافاته الكياوية الاثيل الذي اكتشفه سنة ١٨٤٨ وظن انه اصل يتركب منه الكحول والايثير فالكحول هيدراته والايثير اكسيده وهو اصل كل الالكحولات والايثيرات وتابعه الكياويون على ذلك ثم ثبت ان الاثيل ليس اصلاً ولكن اكتشافه قاده الى مكتشفات كثيرة جزيلة الفائدة ولاسيا مركبات المعادن مع الاصول الالكحولية. واليه ينسب الفضل في تحقيق قوة الجواهم على الاتحاد بغيرها من المواد

وسنة ١٨٥٩ بات مع الاستاذ تندل على قمة الجبل الابيض من جبال الالب ولم يشغله البرد القارس من المباحث العلمية فواًى احتراق الشمع يقل هناك لقلة ضغط الهواء . واطال البحث في هذا الموضوع وفي سبب انارة الاجسام المشتعلة فاثبت ان انارتها لا نتوقف على وجود الذرات الجامدة في اللهب وان نور الغازات المشتعلة هو بالنسبة الى كثافتها فنور الميدروجين لا يرى عادة واكمنه اذا اشتعل تحت ضغط عشرين جلدًا يكون له نور ساطع . واثبت هو والسر نورمن لُكير ان الغازات المضغوطة يكون نورها ساطعًا وطيفها متصلاً وعين سنة ١٨٦٣ عضوًا في اللجنة الملكية التي عهد اليها في البحث عمًا يفسد مياه الانهار

والمياه التي يستقى منها فاشتغل في ذلك بقية عمره ِ فوق اشغاله ِ الاخرى وكتب والُّف كثيرًا في هذا الموضوع وكان اكبر ثقة فيه ِ `

وراً س دار الكيمياء الملكية ببلاد الانكليز والجمعية الكياوية والجمعية الملكية. ونشر طريقته المشهورة في التسمية الكياوية سنة ١٨٦٦ فافادت كثيرًا في تسهيل علم الكيمياء على الطلبة. ونشر سنة ١٨٥٧ كتابه في المباحث الكياوية المجردة والممتزجة وهو كتاب كبير فيه اكثر من الف صفحة فجاء خزانة للمعارف الكياوية ومباحث العلماء مدة ثلاثين عامًا. وله كتب ومقالات كثيرة منها كتاب في حل الماء وكتاب في تعليم الكيمياء ومقالات عديدة في الجرائد العلمية وكان يكره الجدال ولا يهتم باظهار نفسه فاذا اكتشف حقيقة علية وجادله العلماء أنها فيها كا هي عادتهم تركهم وشأنهم ولذلك نُسب كثير من مكتشفاته الى غيره لكن العلماء الراسخين عرفوا فضله واعترفوا به وقد أعطى رتبة الفرسان ولقبها سنة ١٨٩٧



### شذرات من طب البادية

لحضرة حبيب افندي صائع

ما من احد عرف اهل البادية واختبر احوالم الأ رأى عندهم من المهارة في صناعة الطب والجراحة ما لا يخلو ذكره من فائدة علية وعملية كما يرى في الشذرات التالية

و العلاج بالتاقيح في تصاب الغنم والمعزى عند البدو بمرض يسمونه الفشة وهو يصيب الرئتين والكبد فنتمد و الرئتين والكبد فنتمد و الرئتين والكبد فنتمد والمؤتان وتتصخم الكبد وتغطيها بثور كثيرة غبراه اللون ويصير الحيوان يلهث كثيرًا اذا مشي ويعجز عن السير تصعيدًا فيأخذون الرئتين والكبد من حيوان مات بهذا الداء ويدقونهما في جرن من الحجر ويستخرجون عصارتهما ويأتون بالحيوانات التي ابتدا فيها المرض و يخمشون آذانها عند اسفلها كما يُفعَل في تطعيم الجدري و يضعون على الخوش من هذه العصارة نقطة أو نقطتين فتشنى غالبًا او تموت حالاً

ومنهم من يغلي نصف اقة من السمن ويضع فيها حيَّة سامة ويديم غليان السمن الى ان يتناثر لحم الحية فيه فيستعمله لقاحًا يُلقح بهِ المواشي كما نقدَّم. ومنهم مَن يعالج هذا الدا والعمك المنتن يدق اقة من السمك ويضع عليه نحو اقتين من الماء ويتركه اسبوعًا حتى ينتن فيستى الدابة من هذا الماء. ومنهم من يسقيها ماء فيه مسك

﴿ قطع نزف الدم ﴾ اذا قطعت يد احدهم او اصبعهُ فنزف الدم منها ربطوا العضو بخيط

من الصوف وغلوا الدبس ممزوجاً بقليل من مسمحوق الشب الابيض وغطسوا العضو فيه وهو يغلي فينقطع النزف حالاً من غير علاج آخر . ويستعمل بعضهم الزيت بدل الدبس ممزوجاً بالشب الابيض فيغلي الزيت اولاً ثم يرفع عن النار ويمزج الشب به . واذا كان في الجرح صديد اتوا باوقية من اللحم الهبر ودقوها دقًا ناعماً ووضعوها على الجرح وتركوها عليه كضادة مدة الى ان تنزع وينزع الصديد معها كله فاذا صار لون الجرح احمر حصلت الفائدة والأضمدوه باللحم ثانية أ

واستخراج الرصاص من البدن في اذا دخلت رصاصة في يد احدهم او رجابه ولم يستطع طبيبهم ان يستخرجها بسكين او مسلة حفر حفرة في الارض واشعل فيها نارًا شديدة ثم اخرج منها النار واضجع المصاب حتى بلاصق العضو الذي فيه الرصاص تراب الحفرة فيخرج الدم منه اولا ثم تخرج الرصاصة . فيصب الدبس والشب او الزيت والشب على الجرح ليلتئم الدم منه اولا ثم تخرج حصاة المثانة في يلتى العليل على الارض على ظهره ويدخل الطبيب اصبعه الوسطى في الشرج الى المستقيم ويدفع بها الحصاة الى الجانب الايمن او الايسر ويشق الجلد الوسطى في الشرج الى المستقيم ويدفع بها الحصاة حالاً ويضع في الشق قليلاً من مسحوق الصبر بسكين يستعملها لهذه الغاية ويستخرج الحصاة حالاً ويضع في الشق قليلاً من مسحوق الصبر ثم يذبح حمامة ويشقها ويضع حالاً على مكان الشق وتتركها عليه الى اليوم التالي ثم ينزعها ثم يذبح حمامة ويشقها ويضع حالاً على مكان الشق وتتركها عليه الى اليوم التالي ثم ينزعها

ويذر عليه ِ مسحوق الصبر فيشني في مدة خمسة عشر يوماً

وعلاج الجراح في طُهن احدهم بمدية في بطنه وظهر شحم البطن فدُعيتُ احدى طبيبات البدو لمعالجنه ولما حضرت اخذت سكيناً نزعت بها الشحم الظاهر وخاطت الجرح بشعرة من رأ سها ووضعت الشحم الذي نزعنه على رأ س قضيب من الحديد وادنته من النار حتى اخذ يذوب فوضعته على الجرح وهو سخن وتمت العملية كلها في نحو عشر دفائق . وسألها احد الحضور قائلاً لماذا لم تدخلي الشحم الى مكانه فقالت لان الهواء قد افسده فلا يصح ادخاله علاج فقد البصر في فقد رجل بصره وبتي سنتين يتردد على الاطباء القانونيين فلم ينجح فيه علاج ورآه احد اطباء البدو فشق الجلد الذي فوق صدغه وفصده من الشريان الذي هناك واستنزف منه كل ما امكنه استنزافه من الدم مدة خمس دقائق او اكثر فصار الرجل يرى قليلاً بالعين التي فصده فوقها فوضع الطبيب قطنة على مكات الفصد وربطه الرجل يرى قليلاً بالعين التي فصده فوقها فوضع الطبيب قطنة على مكات الفصد وربطه الاخرى فعاد البصر الى تلك العين بعد ثلاثة ايام . وبعد اسبوع عمل له هذه العملية بالعين الاخرى فعاد البصر اليها ايضاً على ما قيل الاخرى فعاد البصر اليها ايضاً على ما قيل

Digitized by Google

و يفرغونه مما فيه و يشوونه على نار خفيفة من غير غسل و يطعمونه العليل فيشنى

وَ عَلَاجَ السَّلَ عَلَى البَّهِ أُصِيب رجل بالسَّل وكثر نفثهُ فأُ تَى بطبيب من البدو فكواهُ كيَّا متصالبًا على الضلع الرابعة من الاضلاع الصادقة • فبقي ينفث الدم والصديد ثلاثة ايام ثم انقطعا ويقال انهُ شنى ولا يزال حيًّا يرزق

و علاج الاسهال في ابنلي احدهم بهذا الداء فهزل جسمه وصار في حالة يرثى لها فدُعيت احدى طبيبات البدو فقالت ايتوني بقليل من ورق الحنظل فدقته وغلت اقتين من الماء ومزجت الحنظل به ووضعته في ظرف صغير يسمى عندهم جودًا ووضعت قصبة منقوبة في فم الجود وامرت رجلين ان يمسكا يبدي العليل ووجليه ويرجحاه ترجيحًا الى ان صرح من الالم ثم حقنته بماء الحنظل

وعلاج القبض الله يحلبون نصف اقة من لبن النوق ويخبطونها بشعر ذنب البعير ثم يسقونها المصاب بالقبض

و علاج الروماتزم العصبي على يبردون الماء ليلاً ويسقونه المصاب في الصباح قبل ان يأكل شيئًا ويكررون ذلك اسبوعًا او اسبوءين ويشترطون عليهِ ان لا يبصق قبلما يشرب

﴿ علاج الفتق ﴾ اذا اصيب احدهم بفتق اربي في الخصية اليمني كووه وراء اذنه اليسرى واذا أصيب في الاثنتين مما كووه وراء اذنه اليمنى واذا أصيب في الاثنتين مما كووه وراء الاذنين

الداه كثيرين من اولاد البدو فدعوا احد اطبائهم فيما الاولاد البدو فدعوا احد اطبائهم فيما الاولاد المصابين وغلى اقة من السمن وكان يفط فيها حبلاً من الصوف مثل الحنصر غلظاً ويلفهُ حول عنق الواد فوق الحنجرة حتى يكوي عنقه به . وقد يكوونه في قمة راسه بطبعة مسماد

وعلاج تضخم الطحال على يؤتى بماعقة من الخشب يوضع فيها قليل من الرماد وتوضع النار فوق الرماد وتوضع الماهقة على مركز الطحال حتى يكوى ، وقد يفصدون شريانًا بين الخنصر والبنصر ويغطسون اليد في الماء السخن ليكثر خروج الدم منها ومنهم من يخل الجلد بخيط من القطن والشعر فوق مركز الطحال

﴿ علاج الفالج ﴾ اذًا اصيب احدهم بنالج في وجههِ أو يدهِ أو رجله كووهُ من قمة راسهِ الىنقرتهِ كيًا مستطيلاً واذا اصابهُ الفالج في وجهه ِ فقط فقد يكتفون بكيهِ في اعلى راسهِ ﴿ علاج الدمامل ﴾ يمزجون الصبر بالحناء و يضعونهما على الدمل و يكوون ما فوقهُ بالحديد

### قصة لويس ده رجمون

#### الفصل السابع

لما سئمت نفسي من الاقامة في تلك البلاد بعد غرق الفتاتين ودّعت السكان عازماً ان امضي الى حيث شاءت الاقدار وترك السكان محلتهم ايضًا لانهم لا يقيمون في مكان مات فيهِ احد خوفًا من ارواح الموتى وساروا معنا اولاً ثم افترقنا فمضيت أنا ويمبأ وحدنا ومعنا الكلب ولم نأخذ معنا زادًا لَكنني كنت متسلحًا بفاسي وخنجري وقوسي وسهامي وكاث مع يمبأ وتد طويل لقلع الجذور وسلَّة فيها بعض الادوات ودليلنا في تلك الحراج قرى النمل واوكار الزنابير والنَّجوم والظلال. وكانت يمبا تسير امامي وانا اسير وراءها وكانت الحراج مملوءة بالاثمار والجذور . وتبعنا في سيرنا مجرى نهر فكتوريا إلى ان وصلنا إلى ارض مفطأة بنيات طويل كقصب السكر وليس هو اياه مبلغ ارتفاعه عن الارض عشر اقدام الى اثنتي عشرة قدماً فتركناها لان السير تعذُّر عليناً فيها وجعلنا نقتني آثار السكان والقناقر كيفها اتجهت ووجدنا كثيرًا من الديوك الرومية وطائر الامو فكنا نصيدها ونشويها رمضًا ونجمع بيوضها وناً كلها . ومررنا بقبائل كثيرة كنا ننزل عليها ايامًا ثم نغادرها . وذات يوم كنا سائرين على هذه الصورة واذا بيمبا تناديني ولقول اصعد على شجرة حالاً فالت ذلك واسرعتُ الى اقرب شجرة منها وصعدت عليها فاقتفيت خطواتها غير مكذب لانني صرت اعلم بالسليقة انها لا تخطى4 في احكامها وصعدتُ على شجرة اخرى بجانب شجرتها واصعدتُ الكلبُ معى ثم سألتها عن السبب فلم تجبني بل اشارت الى سهل منبسط امامنا فنظرت ولم ارّ شيئًا ولما احدقت بنظري اليهِ ظهر في كأن الارض مغطاة بطبقة سوداء تموج عليها موجًا ثم انجلت عن حيوانات صغيرة متراكمة بعضها بجانب بعض ولم يكن الأ قليل حتى وصل هذا البحر الزاخر الينا واذا هو بحر من الجرذان جار على تلك الارض جريان السيل الجارف. ثم اخبرتني اث الجرذان تهاجر من السهول الى الجبال كما دنا فصل المطر لئلا تغرقها السيول وتأكل كل ما تجدهُ في طريقها وهي سائرة ولو لم نصمد على الشجر لافترستنا لانها لا تبقي على احد بما تجده ُ في طريقها ولا ينجو منها حيوان. وظلت في سيرها الى ان بلغت نهرًا فقطعتهُ سباحةً ولما بلغت الضفة الاخرى غابت عن نظرنا . واخبرتني ايضًا انه مُ كثيرًا ما يمضي اولاد السكان يفتشون عن الماء فتلاقيهم اجيوش الجرذان وتفترمهم

وكنا حتى الآن نجد الطعام كثيرًا في طريقنا ونجد ايضًا نوعًا من المن يقع على الاشجار كنّ بني اسرائيل وهو مادة بيضاء كالقطن المندوف يجمعها السكان وياكلونها كالخبز فتغذيهم فكنا نجمعها ونأكلها مثلهم

ولقينا في طريقنا كثيرًا من الجراد وكثُر مرة حتى غطَّى وجه الارض وعلا عليها نصف قدم او اكثر وكان اذا طار يحجب وجه الشمس وهو اذا شوي على الرضف طعام طيب وكانت يمبا ثهتم بطبخ الطعام على جاري عادتها وتضرم النار بحك العيدان وكنت اصيد لها القناقر والافاعى وهي تصيد الابسم وتجمع الجذور

ولما صار لنا ثلاثة اشهر وتحن نضرب في تلك الفيافي حدث حادث لا يكاد يصدّق مع انه كثير الوقوع في استراليا ذلك اننا بلغنا ارضاً قفر الاشجر فيها وجلسنا نأكل من زادنا واذا نحن بغيمة سوداء صعدت من وراء الافق فابرقت اسرّتنا لاننا حسبناها دليلاً على قرب وقوع المطر ولما علت وبلغت سمت الراس صبّت علينا مطر ا مدرار اومع المطر ما لا يحصى من السمك الصغير فامتلاً ت المنحففات كلها واترعت الغدران ما وسمكاً لكن الماء جف بعد ايام قليلة وبقي السمك على الارض فات وانتن وسد منافس الفضاء بزهمته وكثيرًا ما كنت ارى السمك في القلات والبرك فلا اعرف كيف وصل اليها اما الآن فرأيته بعيني ينزل من السحاب في القلات والبرك فلا اعرف كيف وصل اليها اما الآن فرأيته بعيني ينزل من السحاب (فان الزوابع تهب على المجار والبحيرات وترفع الماء والسمك منها وتلقيهما في مكان آخر)

ومررنا على قبائل كثيرة وكنا نريهم جوازنا فيرحبون بنا فنقيم عندهم اياماً وكان بعض القبائل يقابلنا بالعداء فاذا رأ يتُ منهم ذلك اخذت العب امامهم كالمشعوذ واقلب على رأسي وادور في الهواء و يحذو الكلب حذوي فاسرُّهم بذلك واحولم من العداوة الى الصداقة وكانوا يندهشون بنوع خاص من نباح الكلب لانهم لم يسمعوا كلباً بنبج قبلهُ

وما زلنا نسير في الجهة الجنوبية الشرقية ونحن نقترب من منازل السكان على قدر الطاقة لكي لا نبعد عن الماء وصارت الارض جبلية امامنا وقلّت جذورها او لم تعد يبا تعلم كيف نقتاهما لكن الصيد كان كثيرًا فلم نشك ُ حاجة الى الطعام ولا الى الماء

وراً يت بوماً حفرة عميقة قطرها نحو عشرين قدماً وعمقها نحو تسع اقدام وفيها شي استغربته واردت ان اعرف ما هو فنزلت اليها ولم انزل الكلب معي وكان بيدي عصا كبيرة فالتفت الى ذلك الشيء واذا انا بافعي كبيرة تنساب منه فضربتها بالعصا على ظهرها فقتلتها واذا بافعي اخرى تنساب وراءها ولم اكد اقتلها حتى اقبلت افعي ثالثة تسعى وراءها وكنت اظن ذلك الشيء ارومة شجرة واذا هو كومة من الافاعي اجتمعت بعضها فوق بعض للدفا

وعثرت في اسفاري على كثير من معادن الذهب والقصدير اكمنني كنت انظر اليها كأنها من تراب الارض لانني لم اكن استطيع حملها ولا ارى لها فائدة والتقطت مرة بعض الحهى واذا هي حجارة ياقوت فلم احفل بها ايضا واخبرت يبا ان الناس في بلادي يتجشمون كل انواع المشاق المحصول على قليل من ذلك الذهب وتلك اليوافيت فاستغر بت ذلك ولم تر سببًا له من وجدت مرة شدرة كبيرة من الذهب فوضعتها على قطعة من الخشب الصلب وطر قتها حتى طالت ورقت وصنعت منها شيئًا كالعصابة او الاكليل ووضعتها على راس يمبا وعقصت بها شعرها فظلت تضعها على رامها سنوات كثيرة

و بالمني يوماً ان في بحيرة صفيرة سمكة هائلة ترتمد منها فرائص السكان وهم يخشون شرَّها و يودون ان امضي اليهم واخلصهم منها لانهم سمعوا بقتلي للحوت والتمساح والافاعي فحضيت اليهم انا ويبا وصنعنا قاربًا صغيرًا من العيدان والجلود وشبكة كبيرة من السيور ونزلنا في البحيرة نفتش عن هذه السمكة حتى رأيناها مقبلة نحونا واذا هي من السمك ذي المنشار فرمينا الشبكة عليها ونزلنا من القارب وهر بنا سباحة لاننا رأيناها مسرعة اليه ثم طعنته منشارها فحرقته من جانب الى جانب وعلق المنشار به فلم تستطع نزعه منه وكانت الشبكة قد التقت على بدنها فجعلت تخبط على غير هدى وتحاول تغريق القارب في الماء وهو يرفع راسها بخفته الى ان اعياها التعب وكانت القبيلة كاما قد اجتمت حول البحيرة وعلت الجلبة والضوضاة حتى ان اعياها التعب وكانت القبيلة كاما قد اجتمت حول البحيرة وعلت الجلبة والضوضاة حتى من متا داننا . ولما رأيت ان السمكة قد كأت ولم يعد يخشي شرها نزلت اليها واجهزت عليها بفاسي فطفت على وجه الماء ورفعها السكان الى البر فقستها واذا طولها ١٤ قدماً وصول منشارها خس اقدام ولا ادري كيف وصلت الى تلك البحيرة الآ ان تكون الاعاصير قد حملتها من المجمد وهي صغيرة كما تحمل غيرها من السمك والقتها في البحيرة

ولم يكن السكان قد رأً وا البحر ولا القوارب والسفن فحاولت وصفها لهم فلم يدركوا شيئًا. وقد سرُّوا بي سرورًا لايوصف وأكلوا لحم السمكة باحنفال عظيم وطلبوا مني ان اقيم عندهم واكون رئيسًا عليهم فلم ارض لانني كنت ُ عازمًا على العودة الى خليج كمبردج حيث نزلت اولاً لكنني رأيت في محلتهم رجمة من الحجارة الكبيرة مقامة باحكام لم از مثله عند سكان استراليا فخطر لي انها قد تكون من آثار احد الاور بيين الذين دخلوا تلك البلاد قبلي ورايت على حجر من حجارتها الحرفين ل. L. ل فسألت السكان عا اذا كانوا قد رأ وا رجلاً ابيض قبلي فقال لي كهولهم نعم زارنا رجل ابيض مثلك واقام عندنا اشهراً قليلة ومات وكانوا قد قدموا له وجمة على جاري عادتهم فولدت منه ابنة بعد وفاته فاعطوني اياها زوجة وكأنها كانت تعلم ان اباها من جنسي فسرات بذلك وسرات يمبا ايضاً لانها كانت تود أن يكون لي عشرون زوجة ليساعدنها في الخدمة ولكي يبقى مقامي رفيعاً في عيون قومها . اما انا فكنت قد مشمت الحياة ولم اكن اقوى على الاهتام بغيري لكنني رضيت ال تبقى هذه الفتاة مع يما لتساعدها على خدمتي . وتبيئت ان الحرفين اللذين وجدتهما على الحجر مقطوعان من اسم لدوغ ايخهرت الرحالة النباتي الذي ضل في تلك المجاهل وهو يقصد اكتشافها ومعرفة ما فيها لدوغ ايخهرت الرحالة النباتي الذي ضل في تلك المجاهل وهو يقصد اكتشافها ومعرفة ما فيها من النبات وهذه الفتاة ابنته من الله من النبات وهذه الفتاة ابنته من النبات وهذه الفتاة ابنته من الم من النبات وهذه الفتاة ابنته المناه النباتي الذي ضل في تلك المجاهل وهو يقصد اكتشافها ومعرفة ما فيها من النبات وهذه الفتاة ابنته من النبات وهذه الفتاة ابنته المناة ابنته المناة النباتي الذي المناة النباتي الذي شرك النبات وهذه الفتاة ابنته المناة النباتي الذي المناة النبات وهذه الفتاة النباتي الذي المناة النباتي المناة النباتي المناة النباتي المناة النبات المناة النبات والمناة النبات المناة النباتي المناة النباتي المناة النبات المناة النبات المناة النبات المناة النباتي الذي المناة النباتي المناة النبات المناة الن

وطالت اقامتي عند تلك البحيرة رغمًا عني وولد لي وانا هناك ابن وابنة فسررت بهما وحاولت ان اربيهما على غيرما يربي السكان اولادهم فشبًا نحيفين ضعيفين فزدت همًّا وغمًّا

وجاء تني يمبا ذات يوم وهي ترتعد خوفًا لانها رأّت آثار حيوان كبير لا تعرف لها مثيلاً واخذتني بيدي وارتني تلك الآثار واذا هي آثار جمال (وكان غيلس الرحالة قد قطع تلك القفار على الجمال) فلما رأيتها عزمت ال اقتفيها فاقتفيتها مسافة طويلة ورأيت في الطربق كثيرًا من علب اللحم الفارغة ثم رأيت نسخة كاملة من جرنال سدني المعروف بالمدينة والبلاد تاريخه سنة ١٨٧٥ فلقيته كما تلقي الارض العطشانة وابل المطر وجعلت اتصفحه مرة بعد اخرى حتى استظهرته ورأيت فيه خبرًا اطار عقلي وهو ان نوًّاب الالزاس واللورين ابوا ان يقترعوا في مجلس النواب الالماني . ومعاوم اني لم أكن قد عرفت شيئًا عن الحرب بين فرنسا وروسيا في مجلس النواب الالماني . ومعاوم اني لم أكن قد عرفت شيئًا عن الحرب بين فرنسا وروسيا في معنى هذه العبارة وانا اظنني في حلم واقول في نفسي ما شأن نواب الالزاس واللورين في مجلس النواب الالماني فطرحت الجريدة من يدي ولكن معنى هذه الجملة بقي واللورين في غيل ما معنى رسخ في ذهني انني راسخًا في ذهني فعدت اليها وقرائها مثنبي وثلاث ورباع ولما لم افقه لها معنى رسخ في ذهني انني أصبت بدخل في عقلي فصرت ارى الاشياء على غير ما هي عليه وحاولت تنامي هذا الموضوع فلم استطع

ومضت الايام وانا ازيد شهرة بين القبائل المجاورة وأُقت رئيسًا على القبيلة الساكنة بجانب البحيرة فرأ يت ان لا بدً لي من الاقامة عندها. ومرض ولداي بالحتى وماتا كلاها

فدفنتهما في تلك الارض وأنا احـب انني دفنت فلذة كبدي ومات الكلب ايضاً فدفنته آسفًا عليهِ . ثم مرضت زوجتي وقضت نحبها وكان همها الوحيد وهي على فراش الموت ان تعلني كيف أجد الماء في الطريق أذا حاولت الرجوع الى بلادي وكيف أجد الجذور والاثمار التي تؤكل . ولما اعتنقتني وودعتني الوداع الاخير قالت انها ستنتظرني في العالم التالي ثم اسلمت الروح . فشعرت كمن قطعت كل اوصاله وحبال رجائه . وامسيت وحيدًا في تلك البلاد وضافت الدنيا في وجعي فقلت للسكان ان لا بدُّ لي من مغادرتهم فرافقني نحو اربعين منهم واخذنا نضرب في القفار لا نلوي على شيء مدة ثمانية اشهر ولم تحدث لنا في اثناء الطريق حوادث غربية تستحق الذكر وكنا نلقى في طريقنا كثيرًا من علب اللحم والسردين وقطع الورق ونحو ذلك من آثار الروَّاد الاوربيين فعلمنا اننا نسير في الطرق التي ساروها. ورأً يت ذات يوم خيامًا مضرونة على نحو خمس مئة متر منا فاوقفت رجالي في مكانهم ومضيت وحدي اليها وكنت قد قصصت شعري . ولم تو أثر في وو ية هذه الخيام كثيرًا لانني كنت مستمدًّا لها بما رأ يته ُ قبلاً من آثار اصحابها ولكن خامرني الخجل من نفسي لما رأ يت اصحابها الابسين وانا عار وهم بيض الوجوه وانا أكاد اكون زنجيًّا وغلب على الحياة فعدت الى رجالي وقلت لهم انني رأ يت البيض ولكنني لم استحسن الدخول الى مخيمهم حالاً. ثم اخترت اثنين منهم واخبرتهما انني لا اريد ان اقابل قومي عاريًا واوصيتهما ان يمضيًا خلسةً ويخلسا لى قيصاً وسراويل رأيتهما منشورين قرب الخيام فمضيا واتياني بالقميص اما السراويل فكان صاحبه \* قد رفعه \* قبل وصولها فلبست القميص ولكنني خجلت من ان اقابل هو لاء الرجال بص مرقته منهم فتركتهم وقصّرت لحيتي واغتسات ولبست القميص وسرت في طريق لعلى اجد قومًا غيرهم وكنت قد عرفت أن البيض انتشروا في تلك البلاد يفتشون عن الذهب فلم يكن الاً قليل الاً رأيت خيمةً اخرى وامامها اربعة اضرموا نارًا وجلسوا حولها وكان الظلام قد خيم فصرفت رجالي ودنوت من هو لاء الاربعة وحدي وطارحتهم السلام بالانكليزية كما يفعل عابرو الطريق وقلت لهم هل لي مكان عندكم فردوا لي التحية وقالوا اجلس معنا فجلست معهم فسألوني عَمَّا اذا كنت افتش عن الذهب مثلهم فقلت مضى عليٌّ زمن طويل وانا اضرب في هذه البلاد فقالوا لي اين رفاقك قلت كنت اضرب وحدي فنظر احدهم الى الآخر غير مصدقين قولي ثم قالوا هل وجدت ذهبًا قلت وجدت كثيرًا منهُ . قالوا ولماذا لم تأت بشيء منه و قلت لانه كثير ولا استطيع حمله . فنظروا الي كما ينظرون الى رجل مجنون لكنهم قدموا لي طعاماً واعطوني بنطاوناً وحذاء فلبست البطاون واما الحذاء فلم استطع ان البسه

واخبروني انني اجد اناسًا كثيرين مثلهم يضربون في تلك البلاد في طلب الذهب فودعتهم واخبروني انني اجد اناسًا كثيرين مثلهم يضربون في تلك البلاد في طلب الذهب فودعتهم وانتقلت من مخيم الى ان وصلت الى مدينة اسمها كوالهاردي فاقمت فيها الحمل كمامل بسيط واكتسب قليلاً ثم مضيت الى برث عاصمة استراليا الغربية ومنها الى ملبرن فسدني فزيلندا الجديدة واخيرًا بلفت مدينة لندن في شهر مارس سنة ١٨٩٨ انتهى باختصار كثير

### السودان ومستقبله

من رسالة للسر وليم غارستن وكبل نظارة الاشفال العمومية في القطر المصري

والمنافرة المنافرة المنافرة النباتية التي تسدُّ فروع النيل نباتاتها على ثلاثة انواع نوع تبلغ جذورهُ قاع النهر وغالبه من البردي ونوع لا تبلغ جذوره وقاع النهر بل تبتى منتشرة في الماه ونوع يطفوكله على وجه الماه والسدُّ الحقيقي موَّلف من هذه الانواع الثلاثة فالاول ينبت في الرقارق حتى اذا غزر الماه وعلا عليه كثيرا اقتلعه من جذوره وجرى به الى ان يصل الى رقارق آخر او الى منعطف في النهر فيقف هناك وتصل اليه النباتات التي من النوع الثاني والثالث فتلخم هذه الانواع الثلاثة ممّا ويتكوَّن من مجموعها سدُّ متين يزيد اتساعاً بإضافة نباتات جديدة اليه حتى يصير طوله اميالاً كثيرة وقد يسدُّ عجرى النهر كله حتى يتعذَّر على السفن الجري فيه ويسمك ويمن حتى يعبر عليه بالرجل اذ بلغ سمكه منه عمر ونصف (وقد اسهب في الكلام على السدود وانواع نباتاتها والاماكن التي تكثر فيها وذكر ما يقال عن علاقتها المهب في الكلام على السدود وانواع نباتاتها والاماكن التي تكثر فيها وذكر ما يقال عن علاقتها بفيضان النيل وتعديله الى ان قال)

وليس للسدود شأن كبير في فيضان النيل بمصر خلافًا لما ذهب اليهِ البعض لان الفيضان متوقف على نهر السُّبَت والبحر الازرق والاتبرة وليس على البحر الابيض الذي تكثر السدود فيهِ فان هذه الانهر الثلاثة تجري من اراض جبلية تغزر فيها الامطار فتمدها سريعًا وهي تمدُّ الذبل فيفيض واما البحر الابيض فالمالة الجاري منهُ ببق على مقدار واحد لانه عار من البحيرات الكبيرة . ولذلك شأن كبير في ري القطر المصري لانه عكن ان يزيد الماله الجاري منهُ في غير وقت الفيضان وايضاحًا لذلك اقول

ان بطائح البحر الابيض بين شمبا وبحيرة نوكانت بحيرة كبيرة لا لقل مساحتها عن درجة مربعة ( اي نحو ٣٦٠٠ ميل مربع وقد قدَّر لمبرديني مساحتها وقت الفيضائ بمئة الف كياومتر مربع ) ولشدَّة الحرارة هناك يكثر التبخُّر فيصعد جانب كبير من المياه بخارًا واذا

اربد نقليل هذا التبخر وجب ان تعمَّق المجاري التي تجري فيها المياه حتى تسرع و يمتنع فيضانها على البطائح وانبساطها فيها فاذا تمَّ ذلك فالمياهُ التي تصعد بخارًا هناك يجري اكثرها في مجاري النيل و يصل الى القطر المصري وقت الحاجة اليه

فاذا فرضنا ان مساحة تلك البطائج درجة مربعة فعي ١٢١٧٥ كيلومترًا مربعًا او ١٢١٧٥ مترًا مربعًا او ١٢١٧٥ مترًا مربعًا ومقدار التبخُّر هناك كل اربع وعشرين ساعة خمسة مايمترات فيتبخّر في السنة كلها طبقة من الماء سمكها متر و ٨٢٥ مايمترًا واذا فرضنا الامطار نقع مدة خمسة اشهر من شهور السنة لم يكن التبخر اكثر من متر في السنة وعليه فيتبخر من تلك البطائح خمسة اشهر من شهور السنة لم يكن التبخر اكثر من متر في السنة وعليه فيتبخر من تلك البطائح مما ١٢١٧٥ مليون متر مكعب كل يوم او ٣٨٦ مترًا مكمبًا كل ثانية من الزمان

وقد كتب لمبرديني في هذا الموضوع سنة ١٨٦٥ فحسب ال الماء الجاري فوق هذه البطائح ببلغ ٥٠٠ مترًا مكعبًا في الثانية من الزمان والماه الذي يصل بالبحر الابيض الى الخرطوم ببلغ ٢٩٧ مترًا مكعبًا في الثانية فتكون الخسارة من التبخر في البطائح ٢٥٠ مترًا مكعبًا في الثانية ولعلها لا نقل عن ٢٠٠ متر مكعب

ومتوسط ما يجري من ما النيل عند اصوان في ايام التحاريق ٤٠٠ متر ، كعب في الثانية فلو أبطل تبخر المياه من البطائح المشار اليها وجرت كلها في النيل لزاد ما ينصب منه في اشهر الصيف خمسين في المئة ، ويتم ذلك كله أو اكثره باصلاح مجرّى من مجاري النيل التي هناك حتى تجري فيه المياه التي تغيض منه الآن وتنبسط في البطائح ونتعرّض لحرارة الشمس والنبخر . ولا بد من الابتداء بهذا الاصلاح من اول المجرى حيث تبتدى و البطائح وسد كل المنفور الجانبية وجعل المجرى مجيث يسم كل الماء الذي يمكن ان يجري فيه و

ولهذا الامرشأن كبير جدًّا فهو يستحق ان توجه اليه الهمة والعناية فيبُحَث البحث المدقق في ارتفاع البطائج والاراضي التي حولها والمجاري الجارية فيها وتُجُرَّب التجارب الكثيرة ليُهلم اي سبيل افضل لحفظ الماء ضمن مجرَّى واحد ومنعهِ من الانصباب في البطائج

وقد كتب المسترواككس حديثًا في هذا الموضوع واشار بان يزرع الصفصاف على جانبي بحر الجبل فينحصر جريان الماء فيه لما في جذور الصفصاف من قوَّة التماسك وقد نجح ذلك في بطائح نهر المسسبي باميركا . ولكن لا بدَّ من امتحانه اولاً في اماكن متفرقة ليعلم الهمق الذي يعيش فيه الصفصاف اذا كان مغمورًا بالماء وتعلم نفقات غرسه ونقله الى هناك . وقد اشير ايضًا باستعال الكرَّاكات لتعميق المجرى وصب الطين الذي يرفع بها على الضفتين لكي ترتفعا .

و بحر الزراف اقصر من بحر الجبل فقد يكون اصلح منه لان قصر مجراه يزيد تحد ثره فتسرع المياه فيه . الأ ان فساد الهواء هناك وصعوبة نقل المواد وطول فصل المطركل ذلك يجعل اتمام هذه الاعمال صعباً جدًا

وهذا البحث يقضي على الباحثين ان يقيموا في سفن بخارية يسيرون بها ويتامون فيها وذلك يقضي بنزع السدود من بحر الجبل مبتدئًا من بحيرة نو فصاعدًا نحو الجنوب الى ما فوق شما ونزع السدود من هذا البحر ميسور وقد نزعت قبل الآن

وقد يظن ان نزح الماء من البطائح على ما نقدم يزيد مياه الفيضان كثيرًا . وهذا غبر صحيح لان اكثر ما ينصب بالبحر الابيض عند قند كورو ١٦٠٠٠ متر مكعب في الثانبة والذي ينصب من النيل وقت الفيضان عند اصوان ١٢٠٠٠ متر مكعب فكل ما يجري في البحر الابيض من الاماكن التي فيها سدود وبطائح قليل جدًّا بالنسبة الى ماء النيل كله وقت الفيضان ثم ان التبخر قليل في تلك البطائح في شهور الفيضان فلا ينقص شيء حينئذ من المياه التي يمكن ان تجري منها في البحر الابيض . واذا نزحت المياه من تلك البطائح امكن استمالها حياضًا لتصرف المياه الزيادة اليها فتصير مصر قادرة على التحكم بمياه الفيضان وذلك غامة ما لتوق الميه

و الاصلاح الممكن في الري كلى قد تنشأ اعال كبيرة للري في مستقبل الايام على البحر الازرق وبين الخرطوم وبربر. اما البحر الابيض فيعسر ان يعمل به شيء غير نزع السدود المشار اليها آنفاً لاث الارض على جانبيه واطئة منبسطة والتراب قليل فيها وماه النهر قايل الطمي والمواد المغذية حتى في زمن الفيضان ولذلك ستترك تلك الاراضي الى ان تصلح غيرها من اراضي السودان التي هي اقرب الى الاصلاح منها ولا ينظر الى البحر الابيض الآن الأكمحرى يجري فيه الماه في فصل الصيف الى القطر المصري

أما بلاد الجزيرة فالنصف الشرقي منها وجانب من الاراضي التي شرقي البحر الازرق يسهل ريها بترع تجري من فوق قناطر تبني لها في مكان مناسب بين الرَّصيرس وسنَّار . وقد يظن لاول وهلة انه لا بدَّ من خزَّ ان هناك تخزت فيه المياه . ولو زرعت الارض هناك زراعة صيفية لكان هذا الخزان لازمًا لان النهر يشحُّ كثيرًا في اوائل الصيف ولكن لا يصحُّ النظر في انشاء هذا الخزان قبلاً يتم خزان اصوان ولتوفر المياه اللازمة للقطر المصري . ومها كان ماه البحر الازرق قليلاً في شهر ابريل ومابو فهو لازم جدًّ اللقطر المصري الآن و يحق للقطر المصري ان يمنع كل عمل يعمل في النيل جنوبي اصوان قبلاً يصير على ثقة من كفاءة الماء المصري ان يمنع كل عمل يعمل في النيل جنوبي اصوان قبلاً يصير على ثقة من كفاءة الماء

له في اوقات التحاريق ولذلك فمن العبث البحث الآن عن الري الصيني في السودان

لكن اراضي البجر الازرق تزرع مزروعات شتوية والى اصلاح ذلك يجب توجيه العناية. وارض الجزيرة وجانب كبر من الاراضي التي شرقي البحر الازرق مثل اجود اراضي الحنطة في بلاد الهند. وهواه البلادين متشابه لكن الجزيرة لا يقع فيها المطر وهو لازم للزروعات الشتوية الآفي الاماكن المجاورة للنهر التي تروى بمائه فلا بد من ري الارض كلها بالترع او بالحياض فاذا تم ذلك صارت مديرية سنار والقسم الجنوبي من مديرية الخرطوم من اجود مزارع الحنطة في الدنيا فان التراب هناك كثير الخصب والهوا والحوام الحلوب بنوع خاص في فصل الشتاء وبلغ القمع سريعاً لشد ة الحر فيحصد في شهر مارس ولا تعود به حاجة الى الري بعد اواخر فبراير. والماه غزير في القطر المصري في اشهر الشتاء فلا ضرر من اخذ المياه من البحر الازرق حينئذ. فاذا اقتصر على الزراعة الشتوية ووجد لها المال اللازم للاعال الهندسية والمعدد الكافي من الناس فلا بأس بالشروع فيذلك حالاً. واذا أنشئت سكة الحديد التي توصل الماحراز والقضارف وكسلا بالبحر الاحمر استطاعت تلك البلاد ان تناظر بحنطتها الهند في اسواق اورنا. وتصير الحجاز تعتمد عليها

والاعمال الهندسية اللازمة لذلك هي انشاه صدود في النهر يرتفع بها الماه الى المنسوب اللازم لري الاراضي التي على جانبيه وحفر ترع كبيرة تجري فيها تلك المياه من فوق السدود ونتفرع في فروع اخرى لتروي الارض مباشرة او على طريقة الحياض حسب حالة الارض . واستخدام طريقة الترع والحياض معا اصلح من الاقتصار على الترع وحدها لان الحياض تكسب الارض شيئاً من الطمي اللازم لها . والارض هناك واسعة جدًّا تبلغ ملابيت كثيرة من الفدادين فيترك جانب كبير منها لزرع الذرة في فصل المطر

وهذه الاعمال الهندسية نقتضي نفقات طائلة لبعد البلاد وصعوبة نقل المواد اليها وفساد هوائها وقلة سكانها . ولا يحسن الشروع فيها وانفاق النفقات الكثيرة عليها الأمتى كثر السكان والمرجج انهم لا يباغون العدد الكافي لزرع الارض وعمل هذه الاعمال الهندسية فيها قبل عشرين سنة او ثلاثين

واكن لا مانع الآن من وضع آلات رفع المياه على البحر الازرق في اماكن مختلفة منه اذا اراد احد وضعها. فانه اذا اختير لها اماكن بقرب القرى الكبيرة اتسع بها نطاق الزراعة جدًّا ولا اعتراض على ذلك الأمن حيث ارتفاع الارض عن الماء فان الارتفاع كثير وقد يقل الماه كثيرًا في اول الصيف حتى يهبط عن الحد اللازم لرفعهِ بالآلات الرافعة

والديل بين الخرطوم وبربر في احوال النيل هنا تخالف احوال البحر الازرق وتماثل احواله في الصعيد وفي مديرية دنقلة ، فان الامطار غير مضطردة ، والارض التي على ضفني النيل واسعة ولاسيا في الضفة الشرقية ، وافضل الطرق لريها الطريقة المتبعة في الوجه القبلي من القطر المصري ولا يسهل ريها كلها بحياض كبيرة الآن كثرة ما نقتضيه من النفقات واكن لا نتعذر قسمتها الى حياض صغيرة مبتدءا من الجهات الشمالية ترغيباً لاهالي النوبة في الرحيل اليها فان السكان فيها قلال جداً وستبق قلتهم مانعاً بمنع اصلاح الزراعة فيها مدة طوبلة ، ولا بأس بوضع الآلات الرافعة هناك ولا يخشى انها نقلل الماء الواصل الى اصوان الا اذا كثرت جداً ، ثم ان الخزان سيتم في خمس سنوات ولا يحنمل الت تكثر الآلات الرافعة هناك قبل اتمامه

ويظهر بما نقدم انه ميكن استثار جانب كبير من السودان ولذلك فلا بد من معرفة كل المسائل المتعلقة بالنيل وكيفية ري الارض. وهذا يقتضي تعيين رجل خبير من مهندمي الري للسودان بكون عمله درس النيل والبلاد من حيث اساليب الري التي يجب ان نتبع فيها في المستقبل لانه لا بد من الشروع في اعال كبيرة للري في تلك البلاد ولو بعد عدة من السنين فيجب ان توضع الاساليب الصالحة لذلك منذ الآن وتدرس درساً مدققاً قبل الشروع في العمل بموجبها . وحالة البلاد الحاضرة نقتضي وجود هذا المهندس لان اعال الري فيها لا السمني عن مهندس ماهر بديرها بالحكمة . والبحث في احوال النيل من حيث ارتفاعه وانخفاضه ومنسوبة وتصريفه واحوال البلاد المتيورولوجية واحوال النيل من حيث ارتفاعه وانخفاضه المسائل يقتضي ان تُدرس درساً مدققاً وهي تشغل اوقات المهندس اعواماً كثيرة و يكون من درسها فوائد جمة للسودان ولمصر ايضاً

﴿ الحراج ﴾ من ينابيع الثروة في السودان الحراج الوسيعة على ضفتي البحر الازرق وهي تمند شرقًا الى حدود بلاد الحبش وتوجد ايضًا في جهات بحر الغزال ومن اشجارها شجر الابنوس وهو كثير جنوبي كركوج وعلى البحر الازرق و بقرب نهر السبت ولا يكبر كثيرًا هناك بل غاية ما بباخه قطر الشجرة ٢٣ سنت ترًا . والظاهر انه كثير في هذه الحراج لان اكثر البيوت الكبيرة في ام درمان مسقوف به ، وهناك شجر السنط الذي يستخرج منه الصمخ العربي وهو اشهر من ان يذكر ، والقنا الهندي كثير جنوبي فاكا . ويقول البعض ان خشب الاكاجو موجود في حراج فازوغلي و بلاد بني شنقول ، و يسهل نقل الخشب بالنيل الأخشب الابنوس وخشب السنط فانهما ثقيلان يغرقان في الماء فاذا وجد في حراج البحر الازوق شجر الابنوس وخشب السنط فانهما ثقيلان يغرقان في الماء فاذا وجد في حراج البحر الازوق شجر

جيد يطفو خشبه على وجه الماء كان منه ربح كبير اذ يسهل اقامة معامل كبيرة لنشره عند اصوان نتحرك مناشيرها بقوة انحدار الماء بعد بناء الخزان

وعلى البحر الابيض في بنفو ورحل كثير من النبات الذي يستخرج منه صمغ كالصمغ الهندي ولوكان دونه ثمناً . والناس هناك يستخرجونه على اسلوب بيبس به النبات ، ولا شبهة ان شجر الصمغ الهندي يعيش في تلك البلاد ولاسيا جنوبي الخرطوم وهو لا يفل في اقل من عشرين سنة الى ثلاثين لكن غلته كثيرة فيبلغ ثمن الصمغ الذي يستخرج من الشجرة الواحدة ثلاثة جنبهات في السنة

ولا بدَّ من تعيين رجل خبير بزراعة الحراج يجول في حراج السودان ويشير على الحكومة على ان تفعله ُ لحفظها

ويوجد الحديد في مديرية بحر الغزال ودارفور . وكان الذهب يستخرج من الجبال التي جنوبي ويوجد الحديد في مديرية بحر الغزال ودارفور . وكان الذهب يستخرج من الجبال التي جنوبي فازوغلي . واذا وجد المحجري في السودان تغيرت به احوالها . والمرجم ان قسم المساحة الجيولوجية في مصر يرسل اناساً يجنون في جيولوجية السودان بعد سنوات قليلة

والضرائب ملى الما المنتب الامر المدراويشجعاوا يعشرون الارض شمالي الخرطوم اي بأخذون عشر ريعها السنوي . اما جنو بي الخرطوم فوضعوا عليم ضرائب محدودة فضربوا على الجزيرة مثلاً مثقالف اردب ذرة كل سنة توصلها الى ام درمان الا أن الحكام الذين كانوا يرسلون هذه المئة الف الاردب كانوا بأخذون من الاهالي ثلاثة اضعافها اي تلثمتة الف اردب . وضربوا على الجزيرة ايضاً ستين الف ثوب من القطن (طول الثوب منها ٢٠ مترا وعرضه نصف متر) وكانوا بأخذون جملاً من كل ٢٥ جملاً او ثمنه وهو ٨٠ ريالا الى ١٠٠ ريال ويقرة من كل ٣٠ بقرة او ثمنها وهو ٢٠ ريالا الى ٨٠ ريال وراً ساً من الغنم من كل اربعين راساً او ما يساوي ثمنه وهو مئة غرش . اما بلاد الشلك والدنكا فكانوا يغزونها من وقت الى آخر وينهبون كل ما تصل اليه يدهم من المواشي والعاج والعبيد الما الآن وفي المستقبل فستخفف الضرائب كثيراً . والاراضي التي تروى بماء المطريجي منها المال على حسب غلتها واما التي تروى بماء النيل فتربط عليها ضربة محدودة ويتبع في منها المال على ما ترويه الساقية الواحدة . ويمنع حمل الاسلحة فيها فويع الاشربة الروحية الا برخصة خاصةً

ولا التجارة في كانت تجارة السودان سابقاً معتمدة على الرقيق والعاج . ويقدَّر ثمن العاج الذي كان يخرج منها كل سنة باربعين الف جنيه الى ستين الف جنيه فالرقيق أبطل والعاج نقل موارده بوما فيوما بانقراض الافيال والمرجح ان الاعتماد سيكون من الآن الى سنوات عديدة على الصمغ العربي . لكن البلاد التي يرد منها الصمغ الابيض الجيد وفي بلاد كردفان لم تفتح للتجارة حتى الآن وثمن القنطار من صمغها ٥٠١ غرشاً . والصمغ الاحمر الذي يرد من شرقي البحر الازرق على نوعين نوع بباع قنطاره بمئة غرش ونوع بباع قنطاره بستين غرشا الى سبعين. وثمن قنطار العاج في ام درمان الآن ٢٤ جنيها ونتقاضي الحكومة مكساً عليه ٢٠ الى سبعين . وثمن القنطار في بلاد الانكليز ٤٠ جنيها الى ٤٢ فيبقى منه ربج كافي

وقد بلغت المنسوجات القطنية الانكابزية فشودا على البحر الابيض ولا يبعد ان يكثر الطلب عليها في تلك البلدان القاصية اذ يعتاد الزنوج كلهم لبس الثياب مقتفين اثر الشلك. ويقال أن تجارة السكر الرخيص رائجة هناك الآن وهو يرد من تريسته ويدخل السودان بطريق سواكن وبربر، والطلب متزايد على الآنية الرخيصة وعلى المسامير واكثر المسامير التي ثرد الآن من بلجكا، والشلك يرغبون في الحديد معا كان نوعه ويأخذونه بدل بضائعهم كانه نقود. والبضائع المطلوبة كثيرًا الآن المنسوجات القطنية الرخيصة والسكر والتبغ، وكان الدراويش يحرّ مون تدخين التبغ والارض شرقي البحر الازرق من اصلح الاراضي لزرعه وسيكون الاعتماد في الصادر على الصمغ وقليل من العاج والسنا. وكان للجلود تجارة واسعة اما الآن فلا تجارة لها لانقراض اكثر المواشي من السودان. وسيكون الصمغ الهندي واحد من العراضي المحاذية للبحر الازرق. فأن كبير في صادراته وكذلك للحبوب اذا أصلح الري في الاراضي المحاذية للبحر الازرق. واذا استتب للقطر المصري انشاه معامل الغزل والنسج صارت منسوجات السودان منه واذا استتب للقطر المصري انشاه معامل الغزل والنسج صارت منسوجات السودان منه

﴿ الْحَاتَمَة ﴾ أن النجاح المطاوب السودان سيكون بطيئًا جدًّا ولا نتخلص البلاد مما حلً بهامن سوء الاحكام قبل سنين كثيرة. وقد افتقر الاهالي وقلَّ عددهم جدًّا فستبقى ادارة بلادم حملاً ثقيلاً على الخزينة المصرية زمنًا طويلاً ، وقد يمضي عشرون سنة أو اربعون قبل ان يعود عدد السكان الى ما كان عليه حينا فتجها محمد على سنة ١٨٢٠

وهناك صعوبة اخرى وهي ان الناس المتولدين بين العرب والزنوج يجبون الكسل ويكرهون العمل. والعرب الخلّص يحنقرون الصناعة والفلاحة والزنوج لا يعملون الا ما يضطرون الى عمله اضطرارًا والعرب الخلّص مثل ارض السودان التي يكثر فيها المطر وينتج منها ما يكني سكانها ويزيد عليهم ولو عملوا فيها اقل من القليل يعتاد اهلها معيشة الراحة والكسل فهم يزرعون الذرة من غير

حرث فتأتيهم بغلَّة وافرة بعد اشهر قليلة تكفيهم السنة كلهم فلا يجهدون انفسهم في عمل ولا كسب .. والارض التي تزرع ذرة واسعة جدًّا فلا تضيق على السكان الأبعد ان يتضاء في عددهم اضعافًا فيضطرون الى السعي والعمل. والانهر كثيرة السمك وطيور الماء والفابات كثيرة الصيد . وعند قبائل الزنوج انعام يغنذون بلبنها وسمنها ولا ينفقون عليها شيئًا . ولذلك كله يعد عن الظن ان اهالي الاقاليم الجنوبية يغيرون اساليب معيشتهم سريعًا ويهتمون بزراعة الارض. ولا شيء يضطرُّ الناس الى العمل والكدح الأ كثرة السكان وضيق المكان فاذا زاد السكان باستتباب الامن فاستنزفوا خيرات الارض التي تأتيهم من غير عمل اضطروا ان يعتمدوا على العمل لتحصيل غيرها

اما البلاد التي شمالي الخرطوم فالخيرات فيها اقل و يضطر الناس الى العمل والكدح ولذلك اذا زاد سكانها عاد اليها نجاحها السابق واتسعت موارد التجارة فيها

ومن أكبر العوائق في نجاح السودان فساد هوائه في المديريات الجنوبية وكثرة الحيات فيها فلا يقوى عليها الاوربيون والمصريون بل يمرضون بها حالاً ويموت كثيرون منهم بل يموت السودانيون انفسهم بها فقد نقدَّم انحامية فشودة وعددها ٣١٧ نفساً كان منهم ٢٨٠ مريضاً بالحي في شهر مارس الماضي وهو اجف شهور الدنة وقس على ذلك حاميات كركوج وصنار وابي حراز . والحي التي تصيب الناس في البحر الازرق مثل التيفويد في كثير من اعراضها . وقد تصلح تلك البلاد بنزح المياه من الآجام والمستنقعات في مستقبل الايام ولكنها ستبق دار محنة للاوربيين فيخسرون فيها صحتهم ونشاطهم الى ان تصلح ويصح هواؤها ولكنها ستبق دار محنة للاوربيين فيخسرون فيها صحتهم ونشاطهم الى ان تصلح ويصح هواؤها ولذلك كله فستقبل السودان القريب ليس مما يسر الخواطر وستبق نفقات حكومته حملاً تقيلاً على عانق الحكومة المصرية سنوات كثيرة ولكن الآمال معقودة باث دخله يزيد رويداً رويداً حتى يكني لادارته ثم يوفي مصر ما انفقته عليه بتوسيع الجالب لتجارتها وصناعتها . والحاجة المهمة الآن الى السكان وسيزيد عددهم باستتباب الامن والراحة وحسن الادارة ونشر التدابير الصحية

يقتضي اصلاح السودان اعواماً كثيرة ولا سيا المديريات الجنوبية منه وسيفتك اقليمه بكثير من النفوس الثمينة في غضون ذلك ولكن اذا زاد ماه القطر المصري في مدة عشرين او ثلاثين سنة بنزع السدود من النيل واذا اصلحت زراعة الاراضي الخصبة التي على البحر الازرق فهاتان النتيجنان تعوضان عن الخسارة التي تجسرها انكلترا ومصر في سبيلهما فلا تندمان على استرجاع السودان ( انتهى باختصار)

# غرائب السفاتج واوراق البنوك

لما ردَّت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه الى صندوق الدين بعد ان اخذتها منه الاسترجاع السودان اضطرَّت ان تنقلها الى خزائنه بالمركبات لان ثقلها اكثر من اربعة آلاف كياد غرام. وبالامس دفعت حكومة الصين الى حكومة اليابان ثمانية ملابين وربع مليون جنيه من الغرامة الحربية دفعة واحدة فلو دفعتها نقود الذهبية لاقتضى المن تحملها على اربع مئة واربعين جملا ولاضطرت اليابان ان تنقلها في سفينة كبيرة الى اوربا لتدفعها ثمن البوارج والادوات الحربية التي كانت تصنعها فيها وتبقى مشغولة البال على السفينة لئلاً تغرق في اثناء الطريق. والمال غير ميسور لدى الحكومة الصينية وقد استدانته من اوربا فلو انتظرت حتى الطريق. والمال غير ميسور لدى الحكومة الصينية وقد استدانته من اوربا فلو انتظرت حتى نقبضه وأتي به الى بلادها دنانير وتدفعه الى اليابان لمضت الايام والاعوام قبل ان يتم لما ذلك ولكنها لم تفعل هذا ولا ذاك بل دخل مندوب الصين ومندوب اليابان بنك انكلترا وامضى مندوب الصين سفتية بالمبلغ المطلوب وسلمها الى مندوب اليابان فاخذها من يدم ووردها الى البنك فانتقل المال من حساب الصين الى حساب اليابان في بنك انكاترا وانتقاله في ذلك البنك ولو بالاسم جعل لليابان الحق ان تنفقه كله كما تشاه . هكذا تنقل الاموال الطائلة في البنك ولو بالاسم جعل لليابان الحق ان تنفقه كله كما تشاه . هكذا تنقل الاموال الطائلة في طرفة عين فلا يتعب الدافع ولا القابض ولا يتحملان اقل مشقة

وقد يظن لاول وهلة أن هذا الاسلوب لدفع المال او لتحويله من زيد الى عمر حديث مثل اكثر المخترعات ولكر ليس الامر كذلك بل هو قديم جدًّا وقد استنبطه اهالي بابل واشور وعملوا به منذ الفين وخس مئة سنة كما ابنا في الاجزاء الماضية وكانت سفاتجهم ترسل الى مصر و فيشر فها التجار ويدفعون قيمتها حالاً ولم تزل محفوظة بين الآثار القديمة الى هذا اليوم وقد اشبعنا الكلام على السفاتج واوراق البنك في الاجزاء الماضية ونحن مقتصرون الآن على بعض الغرائب المتعلقة بها . من ذلك أن اوراق البنك التي يطول استعالها وانتقالها من بد الى يد تنمو عليها ميكروبات ضارة فقد ورد ان كاتباً في بنك فيئاً كان يعد بالامس بعض اوراق البنك وبيل اصبعه بلسانه ليسهل عليه عدها فورم لسانه وشفتاه في اليوم التالي ومات بعد ثلاثة ايام . قتلته الميكروبات السامة التي كانت لاصقة بتلك الاوراق . لكن ضرر النقود الذهبية والفضية والنكلية لا يقل عن ضرر النقود الورقية من هذا القبيل فاذا وضع الانسان النقود في فيه او وضع اصابعه في فيه مراراً بعد لمسها النقود فقد تكون العاقبة وضع عليه

واقدم اوراق البنك الموجودة الآن ورقة بنك صينية محفوظة في دار التحف البريطانية صدرت سنة ١٣٦٨ للميلاد في عهد الامبراطور هنغ وي

ومنهُ أن روَّساءَ الثورة الذين ينقصهم المال يعمدون الى اصدار اوراق مالية يعدون بدفع قيمتها متى استنب مم الفوز فيقبلها الذين يصدقون دعوتهم ويثقون بنجاحهم كما فعل كسوث المجري فانهُ طبع اوراقاً مالية في بلاد الانكليز ووعد بدفع قيمتها هو وبلاد المجر . ورفع امبراطور النما دعواهُ على صاحب المطبعة التي طبعت تلك الاوراق مدعياً انهُ اقام حربًا عليه في للامبراطور وأخذت احمال الاوراق من المطبعة الى بنك انكاترا وأحرقت فيه

واغرب من ذلك ان يزوّر الخصم اوراق خصمه المالية كما فعل نبوليون الاول فانه امر بتزوير اوراق البنك الانكليزية فزور الفرنسويون كثيرًا منها . كأنه جرى على موجب القول القائل اذا انت لم تغلب فاخلب لانه لما عجز عن اجنياح البلاد الانكليزية امر بتزوير اوراقها لكي يبتز منها اموالها فاكتشف بنك انكلترا في العشر السنوات الاولى من هذا القرن اوراقا مزورة قيمتها مئة الف جنيه

وكان المزورون الاقدمون ماهرين في صناعتهم ولم يكن بنك انكلترا فائزًا عليهم دائمًا . 
يُحكى ان رجلاً نقائمًا اسمة رنسوم زوَّر ورقة من ورق هذا البنك ودفعها الى رجل آخر فمضى بها هذا الى البنك فعرف البنك انها مزورة وابى دفع قيمتها فعاد الرجل على رنسوم وطلب منه فيمة الورقة فقال انه لا يدفع قيمتها الاً اذا رُدَّت اليه فذهب الرجل الى المحكمة وامم القاضي ان يحضر رنسوم ورجل من قبل البنك فطلب رنسوم ان يرى الورقة فأعطيت له فوضعها في جيبه ودفع قيمتها فادَّى البنك عليه انه زوَّر اوراقه وحبسه فخرج من الحبس بضهان ورفع دعوى أخرى على البنك مدَّعيًا فيها ان الورقة صحيحة غير مزورة وان البنك حبسه بغير حق وابرز ورقة صحيحة مدعيًا انها هي الورقة الاولى وعجز البنك عن اثبات دعواه فحم عليه بنه وابرز ورقة صحيحة مدعيًا انها هي الورقة الاولى وعجز البنك عن اثبات دعواه فحم عليه بنه من ذلك جنيه تعويضًا لونسوم لانه حبسه ولم يقدر ان يثبت عليه التزوير . لكن البنك تعلم من ذلك الحين ان يطبع كلة " مزوَّرة "على كل ورقة مزوَّرة تعرض عليه حتى لا يقع في مثل ما وقع فيه حيئذ

ولما أنقنت صناعة الفوتوغرافيا ( التصوير الشمسي ) كثر تزوير اوراق البنوك فصنع احد معامل الوراقةورقا اذا صُوّر التصوير الشمسي ظهرت على الصورة كلمة " مزوّر " بحروف كبيرة وهي غير ظاهرة في الورقة الاصلية فتعذّر نقليده بالفوتوغرافيا

ويعتمد بنك انكلترا في منع التزوير او آكتشافه على نوع الورق الذي يستعمله ُ فانهُ متين

جدًّا ثقل الورقة منه مخو ١٨ قمحة ولكنها تحمل نصف قنطار مصري لوعلق بها قبل ان نخرق . وعليه علامات شفافة يصعب ثقليدها ومن قلدها فعقابه الاشغال الشاقة . وهو يصدر اكثر من خمسين الف ورقة كل يوم متوسط قيمتها ٢٠ جنيها فقيمتها كلها مليون جنيه ومتوسط حياتها خمسة ايام او ستة فان كل ورقة ترد اليه يمزَّق الامضاء منها وتحفظ خمس صنوات تم تحرق . وهو يحرق كل اربع مئة الف ورقة مما في اتون خاص بذلك والدخان الصاعد من احتراقها يرشُّ عليهِ الماه وهو صاعد لكي يتنقَّى من السناج والفازات الضارَّة فيحرق كل مرة ما يساوي ثمانية ملابين من الجنيهات لو بتي في ايدي الناس لكنه وصنع غيره عالاً حتى لا تزيد قيمة الاوراق المتداولة ولا تنقص. ويقال انه احرق منذ خمسين سنة الى الآن ما قيمته خمسة عشر الف مليون من الجنيهات ومعلوم ان هذه القيمة عرفية فقط

وقد ثنلف اوراق البنك ولا يبق ظاهرًا منها الا اثر يدل عليها فلا يمتنع البنك من دفعها ولكنه لا يحرقها بل يجفظها عنده والظاهر انه يخشى ان تكون مزورة فاذا كانت مزورة فلا بد من ان ترد اليه الورقة الصحيحة مع الزمان . مثال ذلك ان ورقة قيمتها خمسون جنيها حُرقت لما حُرقت مدينة شيكاغو لكن رمادها بني دالاً عليها فقبلها ودفع قيمتها . ولاك طفل ورقة ومزقها باسنانه ثم جمعت قطعها وعرضت على البنك فقبلها ودفع قيمتها . وطمر بعضهم اوراقا في الارض ومرات عليها السنون فبليت ولم تكد تميز ثم عرضت على البنك فقبلها ودفع قيمتها . ووقة صدرت منه أمنذ مئة واحدى عشرة سنة فقبلها حالاً

والغالب ان البنوك الاخرى لا نتلف اوراقها بل نتعامل بها مرة بعد إخرى الى ان نتلف من نفسها فتراها في ايدي الناس متسخة كأنها خرقة نجسة وحبَّدًا لوكانت نقتدي كلها ببنك انكلترا من هذا القبيل فتتلف كل ورقة تردُّ اليها وتصدر غيرها

و يصنع ورق البنوك الاميركية من القطن والكتان والحرير فتظهر فيه ِ خيوط الحرير الله عنه ويقل الحرير الله ويقلم ويقلم المريكة عنه ويقلم المريد الله وتوغرافية عنه ويقلم المريد ويوم ويقلم بالفوتوغرافيا

وقد هبطت قيمة اوراق البنك الانكليزي سنة ١٨١٦ حتى صارت قيمة الجنيه منها ١٦ شلناً وهبطت الاوراق الاميركية سنة ١٨٦٤ حتى صارت قيمة الريال منها ٣٨ سنتاً وهو اصلاً مئة سنت ولم تعد الى اصلها الأ سنة ١٨٧٩ . ولكن اذاكان في البنك ذهب واوراق مضمونة بما يساوي الاوراق التي يصدرها فلا سبيل لانحطاط قيمتها معما ساءت احوال البلاد

### الاسكندرذو القرنين

غهيد

كيفها ذُكر العرب قيل انهم حفظوا علوم اليونان ونقاوها الى الاوربيين فان لم يكن لهم فضل غير هذا فكني بهِ فضلاً . وقد سمعنا هذا القول مرارًا وردَّدناهُ تكرارًا واكننا لم نبحث في علم نقاوهُ الآ ادهشنا ما اضافوا اليه من السخائف. ونودُّ ان نبرى الناقلين الاولين من وصمة هذا العار ونكاد نثق ان اللوم على النساخ الذين جاۋوا بعدهم وادخلوا على كتبهمما ليس منها وعلقوا بها اذيالاً شوَّهت بهجتها وافسدت حقيقتها. ولكننا اذا انتقانا من كتب اليونان في العلم والفلسنة الى كتبهم في الادب والتاريخ وقفنا وقفة الحيران لا ندري عل نقلها العرب الى لغتهم وفقدت منها او ضربوا عنها صفحًا ولم يعدوها حرية بالترجمة . واذا التمسنا لهم عذرًا عن نقل كتب الادب كاشمار هوميروس لكثرة ما فيزا من الملاقة بالديانة الوثنية فاي عذر نلتمس لهم عن اغفالهم كتب الناريخ. او يصدُّق ان تاريخ هيرودوتس لم ينقل الى العربية الآ منذ بضع عشرة سنة واننا لم نرَ في العربية حتى الآن تاريخًا للاسكندر الكبير المعروف بذي القرنين مع انهُ اشهر الفاتحين بالاجماع واعظم من ربط الشرق بالغرب ونشر آداب اليونان وفلسفتهم فجعلها اساسًا للعمران وقدكتب تاريخه مؤرخان مدققان وهافلوطرخس وارسانس(١) ونشراه في الملاقبل الاسلام بخمس مئة عام. ودينا نحن نبحث عن اوفى تاريخ حديث له النلخص عنه مقالة وجيزة للمقتطف عثرنا على مقالات تنشر تباعًا في جريدة العصر الاميركية للاستاذ هويلر استاذ اللغة اليونانية في مدرسة كورنل الجامعة فاتجذناها مرشدًا لنا في كتابة الفصول التالية واعتمدنا عليها دائمًا الأحيث اشرنا الى غيرها . وسيجد القراء من الفوائد التاريخية في هذه الفصول ما لا يرى في ترجمة قائد آخر من كبار القواد ومشاهير الفاتحين

ولد الاسكندر سنة ٣٥٦ قبل المسيح في العام الثالث من ملك ابيهِ فيلبُس على مكدونية . وكان عمر افلاطون حينتذر ٢١ سنة وعمر ارسطوطاليس ٢٨ سنة وعمر ديموستنس ٢٨ سنة ايضاً وكان زنوفون لم يزل في قيد الحياة وكذا اسوكراتس. وامه اولمبياس بنت نيوبتلس ملك ابيروس فورث عن ابيه الحكمة وسداد الراي وحسن النظر في العواقب والمبادرة الى اغننام

(۱) ولد فلوطرخس سنة ٤٦ للهيلاد وكنب ترجمات ٤٦ من المشاهير في ٢٦ كناباً وفي جلنهم
 الاسكندر ٠ وولد اريانس سنة ١٠٠ للميلاد ونلمذ لا يكننوس وكنب تاريخ الاسكندر وهو اوسع تاريخ له

Digitized by Google

الفرص وعن امهِ حدَّة الطبع ومحبة الاصدقاء والشفقة على الضعفاء والرهبة من المعبودات وكان فيلبَّس غاية في الدهاء والفطنة والتيقظ لا يدع فرصة تذهب سدَّى ولا يغفي عن ضعف خصوه واضطراب امورهم بل يستخدمهما لنفعه ونفع بلاده . وكان له عين نقادة تعرف الناس فيجاري كلاَّ منهم على حسب اهوائه بل ما افترب منه احد الاَّ استهواه بدعاه واستعبده بصلاته. وكان يستحلُّ كل شيء ينيله مرامه من هبة او وعد او وعيد او خداع او اعتصاب ولكن اكثر اعتاده كان على الذهب الوضاح فيبتاع به الناس ويستخدمهم لاغراضه وهذه الخلال قبيحة كلها في عُرف الحكيم الناظر الى حقائق الامور لكن رجال السياسة يجرون عليها غالبًا الاَّ مَن اعنصم بالفضيلة منهم

ومهما تكن سيأت فيلبُّس فلا ينكر عليه انهُ عمل عملين عظيمين مهَّد بهما السبيل لابنهِ . الاول تنظيمه ُ جيئًا عظيمًا في عملكته جعله ُ الاسكندر آلة للسلطنة الوسيعة التي فتحها به وبناها عليه . والثاني اعداده ُ كل الوسائل اللازمة لاتحاد الام اليونانية حتى كأنها اتحدت في حياته . وهذان العملان العظيمان انالاه ُ الشهرة الواسعة وخلدا اسمهُ بين اعاظم الملوك

اما اولمبياس زوجنه ُ فالروايات عنها مختلفة ولكن يظهر من مجموعها انها كانت حادَّة الطبع كما نقدَّم شديدة الفيرة بلغ منها الحمس الديني انها كانت ترقص في هياكل الآكمة وحولها الافاعي الاليفة لكي تُرْعب الرجال بها

وولد الاسكندر في مدينة بلا التي بناها ابوه وجعلها عاصمة مكدونية وهي على عشرين ميلاً من خابج سالونيكي. وكان اهالي مكدونية يعيشون بفلاحة الارض وتربية المواشي وهم اهل شجاعة ونجدة وعزّة نفس مثل غيرهم من اهالي الجبال ولهم عصبية تجمع قبائلهم المختلفة وكان لملكهم سلطة على روَّسائهم يعترفون له بها ويجمعون رجالهم تحت لوائه إذا استنجد بهم ما فيلبس فلم يكتف بذلك بل جمع رجالاً من المسترزقة ( الجنود الغربية المأجورة ) ودرَّبهم على فنون الحرب ففاقوا اهالي اسبرطة بسالة ومهارة

والمكدونيون من اصل يوناني كما ثبت الآن بل هم اصرح نسبًا من كل اليونانيين لانهم لم يمتزجوا بغيرهم من الام. واستيطانهم الافاليم الشمالية قوَّى عزيمتهم وزاد بسالتهم جريًا على سنّة طبيعية تُرَى شواهدها نتكرَّر في تواريخ الام وهي ان ابناء الاقاليم الشمالية يكونون اقوى عزيمة واشد بسالة من ابناء الاقاليم الجنوبية . وكانت لغتهم يونانية ولكتها لم تكتب مثل لغة اثينا ولم يجاول المكدونيون تهذبها بل اعتمدوا على لغة اثينا المهذَّبة حتى ان فيلبس جعلها اللغة الرسية بلاطة وكان رجال العلم الرسمية في بلاطة وكان الاسكندر يستعملها اكثر مما يستعمل المكدونية . وكان رجال العلم

والآداب يرحلون من اثينا الى مكدونية فيحلهم المكدونيون على الرحب والسعة ويستفيدون من علومهم وفنونهم على حسب استعداد ملوكهم لذلك فكانت البلاد تسعد في عهد الملك الحكيم العادل وتشتى في عهد الجاهل الظالم شأن غيرهامن البلدان التي يتولاها ملوك مستبدون. والام اذا اخذت في الارثقاء كانت كاء البحر اذا اتجه الى البرفان امواجه منقدم ثم ثرتد ثم نتقدم ثم ترتد وكان لملوك مكدونية غرضان كبيران يرمون اليهما الاول الاقتداء باليونان في اقتباس العلوم وكان لملوك مكدونية غرضان كبيران يرمون اليهما الاول الاقتداء باليونان في اقتباس العلوم كانوا ببذلون الجهد للاستيلاء على كل البلدان اليونانية .وهذه المناظرة بين الشرق والغرب قديمة على الاحتماد الكبر منها التجارة فان ملوك المشرق وملوك المغرب كانوا يتناظرون على الاستئثار على الاحتماد الكبر فكانوا يفعلون منذ الني سنة ما ينعله الاوربيون الآن ولم يشد عنهم الأ الاقوام الممع الذين لا يحسبون كسبا الأما اتاهم بالسلب والنهب . لكن ولم يشد عنهم الأ الاقوام الممع الذين لا يحسبون كسبا الأما اتاهم بالسلب والنهب . لكن عيشة الرخاء والتأنق ينظرون الى جيرانهم الذين يتكلون لفة وحشية ويقنعون بشظف العيش نظر الاحتفاد والاستصفاد فكاث على فيلبس والاسكندران يثبتا مقدرتهما على اليونانيين نظر الاحتفار والاستصفار فكاث على فيلبس والاسكندران يثبتا مقدرتهما على اليونانيين فولاً ونزعا منهم الخيلاء والشمم عليدة اللاعتضاد بهم

قلنا ان الأسكندر وُلد في السنة الثالثة من ملك ابيهِ . ويتضع ممَّا نقدم انه ولا وهو في الهمة والبسالة مكدنوي من المكدونيين . وفي الفطنة والدهاء ابن فيلبس الحكيم الداهية . وفي الفيرة والعواطف ابن اولمبياس الغيورة المتعبدة. وُلد وريثًا لملك ضيق النطاق لكن مايكهُ كان

عازمًا على بسطهِ وتوسيعهِ حتى يعمُّ بلاد اليونان كالما

وقد سُلَم منذ ولادته لمرضع ترضعهُ وتربيهِ فبق معها ستسنوات وكان يحبها مثل امه وبقي كذلك مدى حياته وكان لها اولاد تجنّدوا في خدمته وماتوا في سبيل مجده واخ خدمه مخدمة العبد الامين وانقذه من القتل لكن الاسكندر غضب عليه مرة وقتله بيده كما سيجيه ثم ندم ندامة الكسمى وبكاه بدموع سخية

وكان من عادة عظماء اليونان انه اذا بلغ ابناؤهم السابعة من العمر سلوهم الى خادم كبير السن يعتني بهم و يسير معهم الى المدرسة وهو في الغالب عبد من العبيد الذين يوثق بامانتهم، والخادم الذي عُبِن للاسكندر اسمه ليسماخوس وعين له ايضاً معلم حرث من انسباء امه اسمه ليونيداس وانيط به امر تربيته وتهذيبه وكان هذا الرجل شكس الاخلاق قوي العزيمة

فربًاهُ على تجشم المشاق والبعد عن الرفاهة والترف. قال فلوطرخس ان ملكة كاريا التي افرهًا الاسكندر في مملكتها (في ولاية ايدين) كما سيجيه بعثت اليه امهر الطهاة (الطباخين) ليطبخوا له فاخر الطعام فبعث اليها يقول ليس بي حاجة اليهم لان معلمي ليونيداس اعطاني طاهيبين امهر منهم وهما سُرى الليل طاهي الفطور والفطور الخفيف طاهي الفداء (يربد الانسان اذا سرى ليلا فنعب استطاب فطوره مهما كان و واذا خفف الفطور استطاب الفداء). وقال في مكان آخر ان ليونيداس كان يفتح الصناديق التي فيها ثيابي ويفتشها مخافة ان تكون أمي قد بعثت الي بشيء لا حاجة بي اليه و هما يدعو الى الرفاهة والترف وروى فلوطرخس قصة اخرى تدل على حزم هذا المصلم وشدة اعتنائه بتربية الاسكندر على التدقيق والاقتصاد قال المافتح الاسكندر غزة غنم منها غنائم وافرة فبعث الى معلم ليونيداس فبض مرة بخمس مئة وزنة من اللبان (الجنور) ومئة وزنة من المر وذلك لان الاسكندر قبض مرة قبضتين من اللبان بيديه وطرحهما في النار نقدمة للآلمة فانتهره ليونيداس وقال له قبضتين من اللبان بيديه وطرحهما في النار نقدمة للآلمة فانتهره ليونيداس وقال له عندك ". ولما ارسل الاسكندر هذه الهدية كتب اليه يقول بعثنا اليك كثيرًا من اللبان والمر لكي لا نقتصد من الآن فصاعدًا في ما نقدمه الى الآلمة . فاشار الى القصة القديمة والمر لكي لا نقتصد من الآن فصاعدًا في ما نقدمه ألى الآلمة . فاشار الى القصة القديمة السارة لطيفة واعرب عما اشتهر به من اكرابه للعبودات

وكان ميالاً الى التبذير بالطبع فقاوم ليونيداس هذا الميل لكنه ُ افاده ُ من وجه واضرَّهُ من آخر لانه ُ ربى فيه ِ الاستبداد والتصلب في الرأْي . ورأَى ابوه ُ منه ُ ذلك فاستدعى ارسطوطاليس الحكيم اشهر فلاسفة اليونان لكي يتولّى تعليمه ُ وتهذيبه ُ

وظهرت عليه عنابل النجابة وعاو الهمة من ذلك الحين فكان كثير الحركة شديد الطيش لا يخاف شيئًا ولا يبالي بشيء وكان ايضًا على جانب كبيرة من الفطنة والذكاء وتوقد الذهن كما يظهر من تذليله للجواد المسمى بوسفاس. وكان هذا الجواد كبير الهامة شرس الطباع جموعًا لا يدع احدًا يعلو ظهره واراد فيلبس ان ببتاعه ولمًّا لم يستطع احد من رجاله ان يدنو منه قال لا حاجة بي الى جواد لم يذلّل ولا يذلّل فحذوه من هنا . وكان الاسكندر حاضرًا فقال يا للخسارة فان اصحاب هذا الجواد اتلفوه بقلة در بتهم . فلم يلتفت احد الى كلامه كنه لم يصمت بل كرّر قوله ودنا من ابيه وكله في امره فقال له ابوه ما شأنك والاعتراض على اناس اكبر منك سنًا كأنك اكثر منهم اختبارًا في تذليل الخيول وترويضها. فاجاب "مها يكن من الامر فانا اعرف كيف اذلل هذا الجواد اذا سلمتموني اياه "فقال له ابوه متهكاً

واذا لم تعرف فإذا تدفع لنا فقال ادفع ثمنهُ . فضحك عليه ابوه والحضور لكن ذلك لم يثن عزمه بل جعل يساوم اباه على المال الذي يدفعه اذا عجز عن تذليل الجوادثم ثقد م اليه ومسك بلجامه وادار وجهه نحو الشمس حاسبًا انه يخاف من خياله اذ يظنه جوادًا آخر يجري معه ثم سار بجانبه ذهابًا وايابًا وهو يربته ويشو قه الى الجري حتى امتلا صدره نفساً فوثب على ظهره واطلق له العنان وجعل يستحثه رويدًا رويدًا فانتقل من الحبب الى الاحضار فالاهاج وغاب عن الابصار . فوقف ابوه ورجاله مبهوتين خائفين لئلاً يصاب بمكروم لكنه عاد بعد قليل وقد ملك قياد الجواد . ويقال ان اباه لم يملك نفسه عن البكاء فرحًا لما رآه عائدًا فبادر اليه وضمه الى صدره وقبًل جبينه وقال له اطلب لنفسك ملكًا وسيمًا لان





(الشكل الاول) قطعة من الذهب ضربت في طرسوس عليها صورة فيلبس من جهة وصورة مركبة تسابق فيها الهة الظفر على اربعة من انجياد دلالة على سبق جياده

واخذ الاسكندر هذا الجواد وكان يركبه في كل غزواته ولم يكن يسمح لاحد ان يعلو صهوته غيره . وعُرف من ذلك الوقت بعلو الهمّة واقتحام المخاطر والطموح الى المعالي وكراهة الراحة والكسل. ويقال انه كان اذا بلغه خبر انتصار ابيه في معركة من المعارك او فتحه لبلد من البلدان يقطّب جبينه ويقول لاترابه سيملك ابي الدنيا ولايترك لنا شيئًا لنمتلكه بسيوفنا . ولو لم تكن ارادته ويقوية جدًّا لتعدَّر عليه امتلاك طبعه لكنه كان يدرّب ارادته ويقويها لكي بكبح بها جماح اهوائه وكأن الميل الذي فيه لإخضاع الغير حمله على اخضاع طبعه اول كل شيء

وكان فيلبس يحب المجد والشهرة ولو في ما لا يهتم الملوك به كالخطابة والسباق اما الاسكندر فلم يكن كذلك بل كان يتوخّى بلوغ الغاية التي يدعوه اليها منصبة . قيل سأله بعضهم مرة عمّا اذا كان يريد ان بباري المحاضير في ميدان اولمبيا وكان محضاراً (اي سربع الجري) لا يسبقه احد فقال " نعم اذا تبارى معي الملوك "كأنة يقول لا شأن للغلبة عندي الا اذا كان لها معنى سيامي حسب مقامي والا فعي لهو ولعب "

ويقال ان وفوداً من ملك الفرس اقباواً على بلاط ابيه حينتذ وهو غائب في احدى غزواته فرحّب بهم واكرم مثواهم حتى اذا انسوا به جعل يسألهم غن بعد بلادهم وكيفية البلوغ اليها وعن



845 - Bust of Aristotle

(الشكل الثاني) صورة راس ارسطوطاليس امحكيم

مَاكِمُهُم وشجاعنه وعدد جنوده ومنعة مملكته فاعجبوا به وقالوا ان دهاء فيلبس الذي ذاعت شهرته من الاقطار لا يعدُّ شيئًا في جنب نجابة هذا الفتى وسمو مطالبه ِ

وكان بين الثانية عشرة والثالثة عشرة لما جاء ارسطو لتعليمه وكان ارسطو حينئذ في الثانية والاربعين فالتق استاذ وتليذ فعل كل منهما ما عجز عنه غيرهما هذا غلب المسكونة وساد عليها وذلك اخضعها لنور العقل ونبراس العلم

واخنار ارسطو مدينة ميزا لتعليم تلامذته ِوهي الى الجنوب من بلاً عاصمة مكدونية قرب حدود تساليا ولم يجعل مدرسته في المدينة نفسها بل في حرجة بالقرب منها واقام هناك ثماني

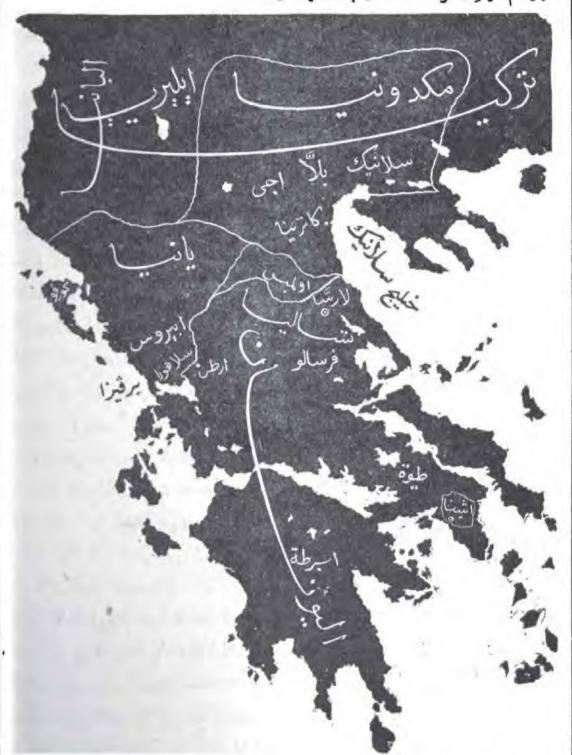
سنوات ثم عاد الى اثينا وانشأ فيها مدرسته المشهورة. والظاهر ان الاسكندر اقتصر على الدرس في المدرسة اربع سنوات فقط لانه كما بلغ السابعة عشزة اضطر ان يعاون اباه في الحروب وتدبير مهام المملكة لكنه لم ينقطع عن الدرس الآحينا تبوأ اريكة الملك ورسخت اخلاقه وآدابه على الاساس المتين الذي وضعه كما ذلك الاستاذ العظيم. ولقد كان يقول انه مديون لابيه بحياته ولاستاذه بمارفه وبجعله يحيا حياة تستحق الذكر

وكان من مذهب ارسطو ان الشاب نملك منه ملكات الخير اذا ربي مع شبان مثله من ذوي الاخلاق الكريمة ولذلك جمع جماعة من نخبة الشبان وجعلهم يتلقوت العاوم مع الاسكندر فدرسوا فنون الادب على ما يظهر وكانت اشعار هوميروس خزانة المعارف وبستان الآداب ونبراس الهدى لكل منهم وبقي الاسكندر عمره كله يضع نسخة منها مع سيفه تحت وسادته كلا نام فقراً وها على ارسطو وسمعوا شرحها منه وتعلوا في صدد ذلك قواعد اللغة والانشاء . ولم يكن ارسطو لين العريكة ولا انيس المحضر ولكنه كان يحب التعليم والافادة وكان يعرف كيف يعلم ويفيد . قال ديون الذهبي النم ان فيلبس اسمخن ابنه مرة في واجبات الملوك فلا سمع اجوبته همتف قائلاً "لقد اصبنا في اكرامنا لارسطو وفي سهاحنا له ببناء مدينته لان الرجل الذي يعلم هذه التعاليم حري بكل اكرام سواء علم ذلك بشرح اشعار موميروس او بغيره "

والظاهر ان ارسطوعاً تلامذته الناريخ الطبيعياي علم الحيوان والنبات والجمادكما يظهر من اهتهام الاسكندر بذلك بعد حين فانه اعطى معلمه ثماغته وزنه لكي يساعده على مباحثه فيها ووضع تحت امره الف رجل وامرهم ان يفعلوا ما يطلبه منهم من حيث جمع الحيوانات ودرس طبائعها . وقد قال فلوطرخس ان ارسطو علم الاسكندر ما يعرفه من صناعة الطب ايضاً . لكن الامر الذي انجهت اليه عناية ارسطو بنوع خاص في تعليم الاسكندر وتهذيبه هو الجمع بين علم الاخلاق وعلم السياسة فانه كنان يحسبهما صورتين لعلم واحد لكن الاسكندر لم يجو في سياسته على ما رسمه له استاذه لانه ملك بلدانًا لا يمشي عليها نظام واحد فتدبر سياستها كرجل حكيم يعرف المبادى العامة ويستعملها حسب مقتضى الحال. وكان اساس الفضائل عند كرسطو اختيار الامراو العمل بعد التروي وانعام النظر بشرط ان لا يكون خارجًا عن الاعندال وعا يقضي به العقل السليم. ولا يتنظر ان التعاليم تغير الطباع ولا سيا اذا كانت الطباع راسخة فوية كما كانت في الاسكندر ولكن تعاليم ارسطو ربّت فيه طبيعة اخرى وهي الطبيعة الفاسفية فعار بكيج الاولى بلجام الثانية والى هذه الطبيعة يُنسب ما ظهر منه من الترفيم عن الدنايا فصار بكيج الاولى بلجام الثانية والى هذه الطبيعة يُنسب ما ظهر منه من الترفيم عن الدنايا فصار بكيج الاولى بلجام الثانية والى هذه الطبيعة يُنسب ما ظهر منه من الترفيم عن الدنايا

والسعي وراء ما منه ُ نفع عام ورجوعه ُ باللائمة على نفسهِ كلما بدرت منه ُ بادرة او فرط منه ُ امر يلام عليه ِ واكرامه ُ للنساء وحبه ُ للصيانة والعفاف

المقتطف



( الشكل الثالث ) خريطة بلاد البونات ترى فيها حدود مكدونية المديمة وإبليريا وإبيروس وتساليا و بلاد البونان ومواقع بعض المدن القديمة مشل بلاً التي جعلها فيلبس ابو الاسكندر عاصمة مكدونية واجي الماصمة القديمة • وإسبرطة وطبوة • ومواقع بعض المدن امحديثة " من الاسكندر الى ارسطوطاليس سلام

لقد اخطأت في نشرك التعاليم السرية فباذا نمتاز على غيرنا اذا صارت التعاليم التي علمتنا اياها ملكاً مشاعًا لعامة الناس . اما انا فأفضل أن افوق غيري بالعلوم العالية على أن افوقهم بالملك والصولة . والسلام ". بمثل هذه الصراحة كان يخاطب استاذه فيلسوف العصروهو وأن اعرب عن حب الاثرة حتى في العلوم أكن ذلك يُعتفر له لقلة ما نرى من اهتام الملوك بالعلم

وشرع يشارك اباه في الملك وهو في السادسة عشرة من عمره فان اباه شن الغارة على برنطية وترك له شوون المملكة فلم يقتصر على الركوب في المواكب وامضاء الاوام التي تعرض عليه بل ذهب بنفسه لتأديب قوم شقوا عصا الطاعة ففتح مدينتهم عنوة واخرجهم منها واسكن فيها آخرين وابطل اسمها الاول ومهاها باسمه الكسندرو بوليس (اي مدينة الاسكندر). ولم يفلح ابوه في غزوته بل جرّ عليه حروب اليونان ايضاً، وليس تفصيل ذلك من غرضنا وانما نقول ان الاسكندر ساعد اباه في هذه الحروب واظهر من البسالة والمهارة ما اطلق الالسنة بمدحه حتى صار المكدونيون يقولون انه هو الملك وابوه قائد جيوشه وانتهت الحروب بالنصر لفيلبس فاذل طيوة وحالف اثينا محالفة سياسية بعد ان ظن اهلها انه يوقع بهم وبعدد شملهم والاسكندر هو الذي انشأ تلك المحالفة او ساعد في انشائها حاسباً أياها اوفى بغرضه من العداوة الدائمة للاثينيين وهو اول عمل سياسي عمله واعرب به عا يضمره من الشوون الخطيرة

واجتمع اعضاء المحالفة اليونانية في كورنش سنة ٣٣٨ قبل الميلاد واقروا على حفظ السلم واطلاق الحرية للتجارة وتحالفوا على ان تبق لكل ولاية شرائعها ونظاماتها وان لا يجرد احد من اليونان سلاحاً على فيلبس ولوفي خدمة غيره من الملوك. وانشأ وا مجلساً وطنياً يعقد في كورنشس ويدبر شوُّون هذه المحالفة وحد دوا مقدار الجنود والبوارج التي نقدمها كلولاية وجعام فيلبس قائداً عاماً لكي يجارب الفرس ويقتص منهم لاجل تدنيسهم معابد آلهة اليونان واشتركت الولايات اليونانية كلها في هذه المحالفة ما عدا اسبرطة

وحدث في العام التالي امر" ابعد الاسكندر عن ابيه ِ وكاد يلتي العداوة بينهما وهو ان اباه احبً اميرة مكدونية اسمها كيلوباترا وافترن بها ووقف عمها اتالوس في وليمة العرس وطلب ان تمنَّ الآلمة على الزوجين بوريث حقيقي للملك اشارة الى ان ام الاسكندر ليست

مكدونية الاصل. وسمع الاسكندر هذا الكلام فكان عليه امر من ضرب الحسام وكانت الكاس في يده فرمى اتالوس بها ووثب فيلبس ليدافع عنه وهجم على الاسكندر وسيفه مسلول في يده وكانت الخمر قد لعبت براسه فعثر ووقع فقال الاسكندر "اليكم ايها السادة رجلاً بريد ان يزحف بكم من اور با الى اسيا وهو يعثر في انتقاله من كوسى الى آخر "

وللحال خرجت اولمبياس مع ابنها من مكدونية واتت الى اخيها ملك ابيروس. وكان الشعب كله مع الاسكندر ولاسيا الشبان منهم وجاء دمراتوس السياسي الكورني ليزور فيلبس ف أله فيلبس عن اليونان وهل هم عاشون في سلام ووئام. فقال له " لا يليق بك يا فيلبس ان تسأل عن سلامة اليونان وانت لم تستطع ان تحفظ السلام في يبتك بل ملا ته بالمفاسد " . وكان دمر توس قد جاء ايضاً ليصلح بين الابن وابيه فاصلح بينهما حالاً وعاد الاسكندر الى بلاً عاصمة ابيه واما امه فيقيت في ابيروس عند اخيها وكانت تحثه ليشهر الحرب على زوجها انتقاماً لما منه وتنبه ابنها لكي لا يأخذه ابوه على غرة فيجمل غيره ولياً لمهده ولا دليل على ان فيلبس كان يقصد ذلك فلم يرد ان يزحف على اسيا قبل ان يصلح ذات البيت بينة وبين ملك ابيروس اخي اولمبياس واتفق الفريقان على ان ملك ابيروس يقترن بابنة اخنه اي باخت البيروس اخي اولمبياس واتفق الفريقان على ان ملك ابيروس يقترن بابنة اخنه اي باخت الاسكندر وان الاحنفال بذلك يكون في مدينة اجي عاصمة مكدونية القديمة . فعادت اولمبياس الى بيث زوجها واخذت تستعد لهذا الاحنفال ودعي اليه العظام من كل البلدان اليونانية الى بيث زوجها واخذت تستعد لهذا الاحنفال ودعي اليه العظام من كل البلدان اليونانية المدراطورة اليونانية . لكن فيلبس وقع قتيلاً في وسط الاحنفال كا سيجيء اليونان ومؤ - س

هذا ما ذكره محققو الافرنج نقلاً عن فلوطرخس واريائس اللذين كتبا تاريخ الاسكندر وغيرها من الكتاب. اما مو رخو العرب الذين وصلت اليهم كتب أيونان قبلا وصلت الى الافرنج فانظر ما كتبوه عنه . قال ابن الاثير في تاريخه الكامل كان فيلنوس ابو الاسكندر اليوناني من اهل بلدة يقال لهامقدونية كان ملكاً عليها وعلى بلاد أُخرى فصالح دارا على خراج يحمله اليهكل سنة فلا هلك فيلنوس ملك بعده أبنه الاسكندر واستولى على بلاد الروم اجم . . . وقد زع بعض العلاء باخبار الاولين ان الاسكندر الذي حارب دارا بن دارا هو اخو دارا الاصغر الذي حارب دارا بن دارا هو اخو دارا الاصغر الذي حاربة وان اباه دارا الاكبركان تزوج ام الاسكندر وهي ابنة ملك الروم فلا مملت اليه وجد نتن ريحها فامر ان يحنال لذلك منها فاجتمع رأي اهل المعرفة في مداوتها على شجرة يقال لها بالفارسية سندر ففسلت بمائها فاذهب ذلك كثيرًا من نتنها ولم يذهب كله وانتهت نفسه عنها فردًها الى اهلها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردًها الى اهلها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت نفسه عنها فردًها الى اهلها وحملت منه فولدت في اهلها غلاماً فسمته باسم الشجرة التي غسلت

بمائها مضافًا الى اسمها وقد هلك ابوها وملك الاسكندر بعده "

وابن خلدون الذين خطأ من نقد مه من المؤرخين وزع انه تعقق مدقق قال في تاريخ الاسكندر ما يأتي وملك فيلفوش وكان محبًا للحكمة فلذلك كثر الحكاه في دولته ثم ملك من بعده ابنه الاسكندر وكان معلم من الحكاه ارسطو. وقال هروشيوش ان اباه فيلفوش انما ملك بعد الاسكندر بن تراوش احد ملوكهم العظاء وكان فيلفوش صهرًا له على اخته لينبادة بنت تراوش وكان له منها الاسكندر الاعظم من وكان الفرس لذلك العهد قد استولوا على الشام ومصر فاعتزم فيلفوش على غزو الشام فاغناله في ظريقه بعض اللطينيين وقتله بثار كان له عنده ولي من بعده ابنه الاسكندر "

وسناً تي على نتمة تاريخ الاسكندر في الاجزاء التالية ونوافي القراء في آخركل فصل بما ذكرهُ مؤرخو العرب عما جاء فيهِ

#### **→+3%≈**•€

## مؤتمر النساء العام

لمدام يعقوب صروف من اعضا الشرف في جمعيات اتحاد النساء العام

يضطرني ضيق المقام ان اشير اشارة الى الخطب التي تليت في بعض اقسام المؤتمر واكتني بالقليل من تلخيص بعضها واترك القسم الاكبر منها بلا تلخيص ولا اشارة اذ ليس الغرض نشركل ما تلي في ذلك المؤتمر بل الاشارة الى ما يبحث فيه اخواتنا نساه اوربا واميركا والدرجة العليا التي بلغنها في بلاد العمران ليقابل ذلك بحال المرأة الشرقية التي قصد ابوها واخوها وزوجها ان تكون لعبة او دمية فكانتهما ولكن انحطت ممالك المشرق بمقدار ما انجطت نساؤه اليوم الثالث

وفي التعليم في تكلمت مسز بلاتش الاميركية عن توجيه العاوم الابتدائية نحو الاعال التي يقصد ان يعملها الاولاد متى كبروا فابانت ان هذا الاساوب عقيم وان اهالي اسوج ادخاوا بعض الصنائع في مدارسهم الابتدائية لكي يتعلم بعض التلاهذة هذه الصناعة وبعضهم تلك فقل ما اكتسبوه من العلم ولم يستفيدوا صناعة منها . واشارت ان تبقي العاوم الابتدائية عامة ولومزجت بها بعض الاعال الصناعية . ثم متى اثم التليذ العاوم الابتدائية يُملم صناعة فيتقنها في وقت قصير ويصدق هذا القول على الاعال البيتية كما يصدق على الاعال السيتية كما يصدق على الاعال الصناعية . ثم تكلت غيرها على قصر المدة التي يقيمها اولاد الفقراء في المدارس وقالت الاعال الصناعية . ثم تكلت غيرها على قصر المدة التي يقيمها اولاد الفقراء في المدارس وقالت

انهُ يطلب من ابن الفقير ان يتم دروسهُ الابتدائية ويشرع في عمل يكتسب منهُ حينها ببتدى ابن الغني في هذه الدروس فتبق لابن الغني مزية على ابن الفقير. وطلبت ائ بباح لكل الاولاد درس الدروس الابتدائية حتى السنة السادسة عشرة من عمرهم ثم يتعلم الاولاد كلهم مبادىء العلوم الصناعية

وقسم الحرف في تحكمت مس بيلس على تعاطي النساء لصناعة الطبوا ستخدامهن التغنيش الطبي وقالت انهن اصلح لذلك من الرجال لانهن اكثر منهم تدقيقًا واوفر صبرًا ورجت ان يصير مفتشو السجون من النساء وان يتعلم النساء مع العاوم الطبية علم النفس وعلم الاجتاع الانساني لكي يزيد تأهلهن لذلك

﴿ قَسَمُ السَّيَاسَةَ ﴾ كانت كونتة ابردين في كرسي الرئاسة وكان موضوع البحث واجبات النساء في سيامة البلاد فقرأت البارونة الكسندرا غرينبرج مقالة في هذا الموضوع قالت فيها انه ُ اذا رقيت المرأة مناصب خدمة الحكومة وجب عليها ان تأتي هذه المناصب يشيء جديد وهو قلْبِ الوالدة فان المرأة ممتازة بالمحية والصبر والتأني والتفاني في خدمة الغير فيجب أن تدخل المناصب السياسبة بهذه المزايا . وتلتها مسز غفني الاميركية فقالت ان النساء يشغلن الآن مناصب مخللفة في خدمة الحكومة ولا يزلن محرومات من مناصب كثيرة وتراهن ً قد نفضنَ غبار الاهال وقطعن قيود الاستعباد ونشطنَ من عقال الكسل واخذن ينتهزن الفرص لاستخدام قواهن في خدمة اوطانهن ولكن لا يصح بهن أن يقلبن نظام الهيئة الاجتماعية راساً على عقب لكي ينلن حقوقهن المعتضمة بل يجب عليهن ان يأخذن الامور بالصبر والتأني حتى تتغير الاحوال رويدًا رويدًا ولا شيء يصلح اعال النساء ويُنتج منهنَّ النفع الاكبر لاوطانهنَّ مثل ان يُجملن مسولات عن اعالمن مطالبات امام الهيئة الاجتاعية. اما انقياد النساء للمادات ولكل من يدعي السيادة عليهن وارتيابهن مقدرتهن ومفالاتهن مقدرة الرجال وسلطتهم كل ذلك اضعف عزائم النساء اللواتي شعرنَ ان عليهن ً واجبات لاوطانهن و يُطلبُ منهنَّ القيام بها وتكلت مسز سكايف ( من كندا ) عن واجبات النساء نحو بلادهنَّ فقالت انهنَّ قد لا يتربعن في مناصب السياسة ولكن عليهنَّ نتوقف تربية رجال السياسة ورجال الامة بنوع عام. ولا تربي المرأة اولادها ليكونوا رجال الامة ما لم تكن هي واحدةً منها فيجب ان تعلم ما عليها لبلادها وتشعر انها مسوُّلة عنه ملاحتي نقوم بما يجب عليها من هذا القبيل

اليوم الرابع ﴿ قسم السياسة ﴾ تَكَلَّت فيهِ لادي بلفور فقالت ان الحكومة الانكليزية تبحث الآن عن اعطاء النساء حق الجلوس في المجالس البلدية كاعضاء منها اي اعطائهن الحق في ادارة شوقون البلاد كالرجال وقالت ان اللورد سلسبري والمستر بلفور ميّالان الى ذلك وتلتها مسر مرتندايل بمقالة لمسر كوربت قالت فيها ان القوانين الانكليزية لا تحرم النساء من حق الاشتراك في ادارة شوّون البلاد الادارية وكانت النساء تشترك فيها الا في المدن حيث صارت مقاليد الحكومة في يد الشركات الصناعية فاخرجت النساء من مصافها وتحكلت فروكن مدرشيولد الاسوجية عن نساء اسوج فقالت انه باح لهن الاشتراك في انتخاب النواب مثل الرجال وقد كان خمس المنتخبين في العام الماضي في ستكهلم نساء

وصدر الاجتاع مدامون او العام من جلست مسرّ ارتن في كرسي الرئاسة وتُسمت الاعال الى قسمين الاول عن اشتفال النساء بالعام الطبيعية والثاني عن اشتفالهن بالعام البيولوجية . وحضر الاجتاع مداموزل كلبك الفلكية وهي رئيسة قسم من اقسام مرصد باريس ومس دوروثي مارشل الكياوية ومسرز برسي فرنكلند البكتير يولوجية ومس اثل سرغت النباتية . وتكام كثيرات من الحضور عن اشتفال النساء بهذه العام وما يرتئينه من جعل الاشتفال بالعلم حرفة النساء . واشارت مسرز ارتن في خطبة الرئاسة الى انه فد فتح مجال واسع الآن للنساء في معامل الآلات الكهر بائية لان الطلب عليها يزيد كثيرًا بومًا فيومًا حتى عجز اصحاب المعامل عن اتمام ما يطلب منهم . ودار الكلام على تعلم النساء العام العالية اما لاحراز رتبة علية او كاف للباحث العلية المبتكرة ولاسيا لانهن بشملن العام العالية اما لاحراز رتبة علية او كاف للباحث العلية المبتكرة والسيا لانهن بشملن العام العالية اما لاحراز رتبة علية او من الحضور الكلام على عمل التجارب العلية في الحيوانات الحية وهو موضوع يكثر النساء من المفط فيه في اور با فامتنعت الحاضرات من الاصفاء اليهما كانهن يعلن ما في ذلك من السخافة . ومن الغرب ان المرأة التي تدوس على مثة نملة فتقتلها دفعة واحدة ولا يصعب عليها ان نقتل ومن الغرب ان المرأة التي تدوس على مثة نملة فتقتلها دفعة واحدة ولا يصعب عليها ان نقتل كل ما في يتبها من الغيران والجرذان والحشرات على اخذلاف انواعها نقيم النكير على من عبر بة علية في ضفدع او ارنب قد تأول الى اكتشاف دواء ينجي أنوقًا من الناس عبر بة علية في ضفدع او ارنب قد تأول الى اكتشاف دواء ينجي أنوقًا من الناس عبر به علية في ضفدع او ارنب قد تأول الى اكتشاف دواء ينجي أنوقًا من الناس عبر به من المارة العالم المارة بدارة من المارة من المارة بنواء المارة المارة المارة به من المارة الما

وقد اشارت جريدة ناتشر العلمية الى المقالات التي تليت في هذه الجُلسة فقالت انها حسنة جدًا في بابها و يحق لكاتباتها ان يفتخزن بها · وانه ُ لم يكن فيها شي ﴿ من الكلام على الموضوع المبتذل وهو المقابلة بين الرجال والنساء في الاخلاق والقوى العقلية

وسيجنمع هذا المؤتمر اجتماعهُ التالي في مدينة برلين بعد خمس سنوات

## عيوب الاسنان وآفاتها

لحضرة الدكتورنسيم يوسف عريبلي طبيب الاسنان

ان العيوب التي ذكرناها في الجزء الماضي مكتسبة في الغالب لكن توجد عيوب أخرى طبيعية او مرضية ومن الاولى التحام سنان معاً فتظهران كانهما سن واحدة عريضة ، ذكر الدكتور هريس انه شاهد واحدا في مدينة رتشمند باميركا التحمت ثنيتا فكه الاعلى حتى بانتا كسن واحدة عريضة ثم اخبره عبره من اطباء الاسنان انهم شاهدوا حوادث كثيرة من هذا القبيل ، ورأى بعد البحث المدقق ان الاسنان المتحمة كذلك اما ان يقتصر التحامها على تيجانها واعناقها وتبقى جذورها منفصلة بعضها عن بعض كما ترى في الشكل الاول . واما ان يمتد الالتحام على طولها كلها كما ترى في الشكل الاول . واما ان يمتد الالتحام على طولها كلها كما ترى في الشكل الاول . واما









(الشكل الاول)

لذلك شديد الانتباء لانه قد يريد اقتلاع سن واحدة فيقلع سنين مما اذا كانتا ملحمتين ومن العيوب المرضية تأكّل اطراف الاسنان ولا سيما الثنايا والرباعيات والانياب اي اسنان مقدَّم النم فتقصر كلها ولا تعود اسنان الفك الاعلى تصل الى اسنان الفك الاسفل بل بيق بينهما فاصل ولو اطبق الانسان فمه كما ترى في الشكل الثالث . فما دامت هذه الآفة في اولها كان ضررها قاصرًا على تشويه منظر النم ولا سيما وقتما تبين الاسنان . وعلى ان الاسنان تصير شديدة التأثر بالحوامض والبرد والحر ولكن اذا نقدَّمت الآفة وزال بها تاج الاسنان كله أو اكثره فهناك الضرر الكثير . والغالب ان يكون سيرها بطيئًا فلا ثتلف نصف النيجان في اقل من سنتين او ثلاث سنوات وقد لا نتلفها الا في ثماني سنوات. قال الدكتور هريس انه شاهد رجلاً تأكلت تيجان اسنانه العليا والسفلى من مقدَّم فه حتى صار البعد ينها اذا طبق فه نمخو سنتيمتر وذلك في سنتين من الزمان

وذكر آخر ان رجلاً تأكلت اسنانه مبدأ فيها التأكُّل قبل أن رآه ُ بار بعة عشر شهرًا فلم

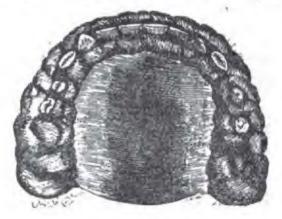
تمد اسنان الفك الاعلى المقدَّمة تصل الى اسنان الفك الاسفل وزاد التأكل فيها رويدًا رويدًا حتى صار البعد بين اسنان الفكين نحو ثلثي السنتيمتر وظهرت ثقوب الاسنان الباطنة ولكنها مُلئت حالاً بمادة عظمية شفافة وبقيت الاسنان مفترقة كما ترى في الشكل الثالث



#### (الشكل النالث)

وسبب التأكل ضعف في بناء الاسنان يجعل المادة الحامضة التي في اللهاب تفعل بها فعل تما كياويًّا وتذبيها على ما يظن واذا كان الامركذلك فالمواد التي تعدّل حموضة النم قد تمنع نقدُم هذه الآفة ولكن لا يعرف لها دوان شاف أو واق حتى الآن

ومن العيوب المرضية ايضاً تضخم اللثة لا عن ورم بل عن زيادة في نموها حتى تكاد تغطي الاسنان كلها فلا ببتى ظاهرًا منها الا وووسها كما ترى في الشكل الرابع وحينئذ يتعذر على



( الشكل الرابع)

الانسان مضغ طعامه ويصير كالادرد ويصير لون اللثة قرمزيًّا قاتمًّا وتسمك حروفها وتستدير وتنصقل ويفرز منها مفرز صديدي كريه الرائحة جدًّا ويخرج منها دم كثير لاقل سبب ويشتد ألمها حتى نتأً لم من لمس الشفة لها ويشعر صاحبها بحكة شديدة يقلق لها اشد القلق وهذا الشكل ادل على هذه الآفة من كل وصف ويظهر منه انها تعم الاسنان كلها . ومن نتائجها فساد رائحة الفم ولعابه وتأكّل اسناخ الاسنان وسوه الهضم وما ينتج عنه وتضخم اللوزتين والتهاب الشعب وما اشبه

واسبابها القريبة تهيج موضعي مسبب عن حصاة لعايية او اسنان ميتة او مريضة او مختلة ولكن لا بدًّ من استعداد خاص لها. وهي في الغالب تصيب الذين يجدع الطرطير على اسنانهم ولوكان قليلاً كانَّ اقلَّ مهيج يوَّ ثَر في لثتهم

وينظر في العلاج اولاً الى نزع الاسنان الميتة او المريضة التي نتهيج اللثة منها تم تشق اللثة شقًا عرضيًا حتى تيجان الاسنات وتشرط ببضع بين الاسنان حتى سنخها لكي يخرج اللثة شقًا عرضيًا حتى تيجان الاسنات وتشرط ببضع بين الاسنان حتى سنخها لكي يخرج الدم من اوعيتها الدموية ويكرد ذلك مرارًا كل اربعة ايام او خمسة ويغسل النم ثلاثًا او اربعاً كل يوم بغسول قابض مطهر وتغرك اللثة من وقت الى آخر بمجاول خفيف من نيترات الفضة. ومن احسن الغسولات الفنول الصوديك او فنات الصودا فانه يسرع امتصاص الدم الزائد ويزبل النتن ويسرع شفاء اللثة وتصلبها. ولا بدً من نزع الطرطير حالما يتمكن طبيب الاسنان من نزعه وهذا العلاج يوقف الداء ولكن الشفاء لا يتم ما لم تراع احوال المصاب العمومية من حيث هضمه وافراطه وما اشبه . وان كانت العلة حادثة عن سبب التهابي يقلل الطمام حيث هضمه وان كانت حادثة عن ضعف عام تزاد الاطعمة الحيوانية ويفيد اكل الفاكهة وشرب الاشربة الحامضة كاخل وعصير الليمون . ولا بدً من تنظيف الاسنان وتخليلها دائمًا. والنظافة اقوى شيء على مقاومة هذا الداء

## مقام الفرد في المجنمع الانساني

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية لحضرة الاديب خليل افندي داود ثابت ب · ع ايها السادة والسيدات

نتصفح الجرائد برغبة شديدة للوقوف على اخبار مؤتمر السلام المنعقد في عاصمة هولاندا وجميعنا نتشوف الى معرفة النتيجة التي تسفر عنها جلسانة المتوالية ونتطالل الى النظر في ابحاث لجانه المتباينة واعضائه الكثيرين . على ان السواد الاعظم من القراء يتساءلون عن الاسباب لتي حدت قيصر الروس الى دعوة دول الارض لعقد هذا المؤتمر وبينهم البعض بمن يودلو بعرف اسباب نزوع العالم باسره الى السلم مع ان الجيل الحاضر من البشر انما هو نسل اجيال سلفتة كانت الحرب لها رفيقاً مدة وجودها على الارض. فهذا الانقلاب العارض وما شاكلة من لتغيير والتبديل في البشرية عامة مجمئ ترتاح اليه النفس لما فيه من درس الاخلاق وارثقاء لنوع والوقوف على تاريخ نقدم الحضارة ونموها

وبيننا الآن عدد من الشبان الذين انهوا در وصهم في هذه المدرسة وسينالوت الليلة الشهادات المؤذنة باجتهادهم ونبل سعيهم وحسن غايتهم وجميعنا نبتهج حينها نرى امارات السرور بادية على وجوههم اذ يستشعرون بلذة الظفر بعد الذي انفقوه من العمر في احراز المعارف والعلوم واعداد نفوسهم لخدمة ابناء قومهم خاصة والبشر عامة واستعدادهم لبث ما تلقوه من خير المبادىء بين ابناء بلادهم وسيكون لهولاء الشبان ومن شاكلهم اثر في العمران يزيد او ينقص بحسب ما لديهم من القوى المختلفة وبحسب الاحوال التي تحيط بهم

اذا لقينا شيخًا هرمًا فقل أن يخطر بيالنا انه كان شابا جميل الطامة حسن البزة غض الاهاب. واذا رأ ينا عجوزًا احناها الكبر ما خلنا انها كانت غادة فتانة تضطرم في فوَّادها نيران اسمى عواطف البشر وتبني لها الآمال قصورًا في عالم الخيال بل تمثلت لنا على ما هي عليه من الشيخوخة حيزبونًا احدودب ظهرها فصار كالعرجون القديم. وهذا عين ما يتوهمهُ الكثيرون في العمران وحالة الفرد من نوع الانسان فيخالون ان ما هو عليه هذا الفرد من الاخلاق والعادات وجد منذ الدهروان الله خلق العالم اصنافًا فذاك الاسود خُلق لكي يستعبده الابيض وان الله خلق العالم اصنافًا فذاك الاسود خُلق لكي يستعبده الابيض وان العمران يسير على قواعد شتى لا ضابط لها كاوزان الصفة المشبهة من الثلاثي

الانسان احد المخلوقات الحية بمتاز عنها بامور ويشاركها في امور والناظرون في اصله فريقان فريق يقول بتمدن اسلافنا الاولين وتأخر النوع بعد الحلق وفريق يقول بتوحش الانسان الاول وارثقائه بعد ذلك فكأن اسلافنا في عرفهم كاخشن الام الحاضرة وابعدها عن مضاجع العمران وفي مقدمة اصحاب هذا الزعم اعظم فلاسفة العصر الحاضر وسأشير الى آراء بعضهم في عرض البحث عن هذا الموضوع

والانسان كاكثر الحيوانات ميّال بالطبع الى المعاشرة والاجتماع بنظرا أو من بني نوعه وذلك ظاهر في تالّف الاقوام متمدنيهم ومتوحشيهم وانضامهم ائمًا وقبائل وممالك بحيث لا يليث المحضرون من المهاجرين الى بلاد جديدة زمنا وجيزًا حتى ينضم بعضهم الى البعض انضهامًا توثق عراه المشابهة في الاخلاق والمنازع والغايات ، وقد يحدث ان يكون هذا الميل مغروساً في الانسان او قد يكون متولدًا فيه للحاجة اليه فاصبح في حكم السليقة ، وقد يغلب عليه هذا الميل فيضحي لاجله ما يقضي العقل بداهة بافضليته واليكم مثالاً . يعتصب المحملة في مدينة فنتوقف الاعال وقد يكون بين المعتصبين عامل كثير الاجور مهتم باعالة اهل بيته ولا سبب فنتوقف الما الشكوى من روّسائه واكنه مفضل الانضام الى شركائه في العمل واحتمال نتائج يدعوه الى الشكوى من روّسائه واكنه مفضل الانضام الى شركائه في العمل واحتمال نتائج انقطاعه عنه على مناوأتهم والانفصال عنهم ، ومهما نقو لنا في استنباط الاسباب التي تدفعه انقطاعه عنه على مناوأتهم والانفصال عنهم ، ومهما نقو لنا في استنباط الاسباب التي تدفعه

Digilized by Google

الى العمل منحرصهِ على صيتهِ بين حريفائهِ او خوفهِ على نفسه ِ ان يلمَّ به ِ اذَّ ى منهم اذا لعبت بروُّ وسهم سورة الغيظ فذلك لا يضعف حجتنا على شدة ميل المره الى الالتصاق بابناء نوعهِ

وصر هذا الميل الى المعاشرة والمواصلة لا يخنص بالانسان فهنالك انواع من الحيوان لا تحصى وجميعها تنضم طوائف كالنمل والقرود والخيل البرية والجواميس والذئاب فانها نتعاون على العمل وتسير جميعها للدفاع عن الحياة والمقتنيات من مأكول او غيره فكانت الحاجة اذًا الداعي الذي دعاها الى التألب ولا تستطيعه الأ اذاكان في الواحد منها سليقة يعرف بها الآخر من نوعه فينضم حينئذ اليه اذ لا يحدث ان ينضم حيوانان او حيوانات من نوعين متباينين او انواع متباينة او من اقسام مخلنفة لفصيلة واحدة الأ ان يكون عدد قليل من افراد ذلك القسم وهو نادر

قلت أن الحاجة هي الداعي الاول لتأليف المجدم واول الحاجات التي تعرض للانسان وللحيوان انما هو احراز القوت والدفاع عن الذمار والذود عن المقتنيات تم يصبح ذلك غريزيًا في النفس فابناله الحيل الحاضر بميلون الى المعاشرة بما توارثوه من هذا الخلق وهو سبب ما نراه من حنين الغريب الى دياره واهله والى من عرفهم في زمن طفوليته حين حاجته الى اسعافهم وانين الواله حين يفصله عمن يحب ما يمنع اجتماعه به ولا يقتصر هذا الشوق فيه على الحي من الاجسام بل قد يتناول ما اعناد رؤيته من المناظر والينابيع والانهار والجبال لما يهيج به من ذكرى اجتماعه بمن يحن للقياهم

كان الانسان في اول امرهِ خشن الطباع بعيدًا عن المدنية اشبه بالوحوش منه بانسان الكهوف الزمان الحاضر والادلة على صحة ذلك كثيرة يحضرني منها ما لدينا من ادوات انسان الكهوف وما عُثر عليهِ من ادوات العصر الحجري فهذه الادوات من اكبر الشواهد على مبلغ معرفة الانسان وارئقاء قوام لذلك العهد واذا تابعنا البحث في العالم باسرهِ منذ سفر صح التاريخ الفيناه سائرًا نحو التقدم وقد كان يسير متثاقلاً في بعض الادهار و يجري حثيثًا في غيرها ولا رب ان الانسان كان لاول عهده بالوجود كاحط الام المتوحشة اليوم او كان احط منها

والارثقاه ناموس عام لا يسير فقط على الآلي من المخلوقات بل يتجاوزه ويتناول المجتمع البشري كما سيتضح وهنالك ناموس آخر لا يحسر بنا الاغضاء عنه وهو تنازع البقاء وبقاه الانسب فقد كان لهذين الناموسين شأن في نمو العمران وترقية افراد النوع والبلوغ بهم شأوًا ارفع مما قبله والابقاء على من صلح من الافراد لحفظ النوع. ولا اتوخى تعداد الادلة على صحة هذين الناموسين فان من له اقل المام بالعلوم الطبيعية يعرف فيمتهما وما كان لها ويكون من

الايادي في حفظ النوع على نمط يكفل نقدم افراده وتحسين ذريتهم وترقية القوى المختلفة فيهم بقي ان الانسان كما هو اليوم حيوان ميال الى المعاشرة والمخالطة يسعى جهده ولا للقيام بحاجنه وانتاج النسل وحفظ حياته وحياة نسله ثم هو بحكم الضرورة مكلف للانضهام الى اخوانه من نوعه كي يتسنى له بلوغ هاتين الغايتين على اسهل السبل وذلك بتبادل المساعدة والنفع والا فلو تكاف الامرين منفردا تعذر عليه نيل واحد منهما وانقرض الجنس. ولا فرق في ما اذا كان هذا الطبع الموجود في المره الآن غريزيًا فيه او صار كذلك بحكم التوارث وطول العهد . بدأ جرثومة صغيرة ثم ازداد نموًا وارئقاء شأن كل القوى وجل ما يقال في هذا المقام ان التقدم مطرد فيه كما يتضح لمن يطالع تاريخ الام ناظرًا الى الاسباب والنتائج في العصور المختلفة غير محنفل بالحوادث الفردية فحثل هذه لا ينبني عليها حكم

فالفرد مادة المجنم والعالم مجموع قوى افراده وزبدة ما نُنجهُ تلك القوى على اختلاف انواعها . فا لدينا من المعارف والعلوم والاختراعات انما هو ثمرة قرائح بعض الافراد نشأت منهم ثم دفعوها الى العالم ميراثاً دائمًا ووقف عين ينتفع بها ما شاء النفع او تجلب عليه الضر اذا الفت فيه مغمرًا او مجال اذًى

وقد وضع بعضهم السعادة غاية سعي المر في الحياة الدنيا وقالوا ان جميع ما ببذله من الاجتهاد انما يفعله كي ينال معظم السعادة التي يتمكن من الحصول عليها . واستطردوا في الاستنتاج فجعلوا طلب السعادة هذا قاعدة العمران. وقد كان يصح هذا الزعم لو امكننا تعريف السعادة تعريفاً يقبله جميع بني البشر او يصدق على جميعهم . ألا ترى مذهب المتمدث في حقيقة السعادة بباين رأي المتوحش فيها او ليس النباين واقعاً ببن افراد المجدم الواحد والامة الواحدة او بين ام الجنس الواحد . أو ليس ما نراه من الفرق بين تعريف سعادة الحياة المستقبلة عند الام التي تو من بخاود النفس دليلاً على اننا لا نستطيع وضع السعادة قاعدة لاعال البشر نقاس بها او غاية يرمى اليها الفرد في هذه الحياة

ولنفرض انهُ لم يكن في الارض سوى رجل واحد فهل ذلك الرجل حرَّث يستطيع اتيان ما يشاه . فالنواميس الطبيعية تحيط به ِ وتساعدهُ على بلوغ امانيهِ على نمط معلوم لكنها لا تأذن لهُ بمخالفتها دون ان يلتى جزاء عصيانهِ

ولنضرب لذلك مثالاً الجاذبية العامل الاكبر في حفظ نظام الكائنات والعوالم والافلاك لكن رجلاً يرمي بنفسه من قمة شامق الى اسفله ملوم اذا ترضضت عظامه وفاضت روحه لمخالفته ناموس الجاذبية هذا فائ الجاذبية تعينه في كثير من الامور وكن عليه ان

يحترم نواميسها ايضاً وكونه وحيدًا في الارض لا يقلل من قيمة ذلك الناموس او من اهميته من المعاوم لديكم ان الاوبئة تنتقل بواسطة جراثيم حية صغيرة لا نراها بالعين المجردة وقد درس الاطباء اوصاف الكثير منها وكيفية معيشتها وتركيبها ونموها وكيفية انقاء الناس اياها فاضحى واجب المرء ممن رزق عقلاً سليماً ان يتابع الطبيعة في سننها حتى لا يناله اذى من هذه الميكروبات وليست الطبيعة ما يقوله فيها بعض علماء الفلسفة الادبية من انها حيوان كاسر ببتلع ما يتيسر له ابتلاعه من الفوائس وشاهدي على فساد زعمهم ما اعد للانسان وللحيوان فيها من وسائل المعاش وحفظ الحياة والنمو واذخار القوى واما ما يلقاء الانسان من المصاعب والمتاعب فسببه عدم اطلاعه على حقائق الطبيعة وذلك يكلفه انفاق الزمان والقوى ولا يستطاع باوغه الأ بتوالي العصور واي الحقائق لا يكلف معرفتها مشقة ونصباً وهذا تاريخ البشر عامة والافراد خاصة مماولة بالاخبار التي تظهر ما عاناه الاقوام في سبيل احزاز ما احرزوه اللها مرزوه الله المعارد والله المعارد التي تظهر ما عاناه الاقوام في سبيل احزاز ما احرزوه الله والأفراد خاصة مماولة بالاخبار التي تظهر ما عاناه الاقوام في سبيل احزاز ما احرزوه الله المهاه المهاهم المهاه المهاهم المهاه المهاهم المهاه المهاه المهاه المؤلة بالاخبار التي تظهر ما عاناه المهاه المهاه المهاه المهاه المهاه المؤلة بالاخبار التي تظهر ما عاناه المؤلوم في المهاه المؤلوم المهاه المهاه المؤلوم المهاه المؤلوم المؤلوم المؤلوم المهاه المؤلوم المؤل

ولكم ان نقابلوا معدل الحياة بين المتمدنين على معدلها بين اخوانهم المتوحشين فيتضح لكم من الفرق بين الاثنين قيمة معرفة هذه النواميس واتباعها. هذا في الشعوب واما في الافراد فالمقابلة بين اثنين اولها يهتم بصحنه ويحرص على جسده ويمتنع عن ارتكاب الفواحش وتجرع سموم المسكرات وثانيهما يفعل جميع هذه ونحوها مما يخالف نظام الطبيعة

بقي علينا ان ننظر في قاعدة آخرى للجنمع تعم البشر وتجري على الافراد اينها كانوا وفي كل الاحوال وهي ان الفرد حرّ يستطيع فعل ما يشاء بشرط ان لا يعندي على حرية غيرهِ الذي له ما للاول

وعليه فالانسان حرَّ مقيَّد لكن هذه القيود تعين النوع على البقاء والارتقاء فاذا ارتفعت او زالت عمت الفوضى وزاد النزاع بين الافراد والشعوب حتى تعود القيود رغمًا فتعود معها الموازنة التي ازدادت رسوخًا بتقدم الانسان في الحضارة ، ومن يتصفح تاريخ الام في الزمان الفابر بتضح لهُ ما كانت عليه هذه الموازنة من الضعف فقد كان الافراد يلجأً ون الى الغزو والنهب والسلب ولم يكن بين الام وازع يميل بها الى جانب السكون وتبادل حسن المعاملة كا هي الحال عليه الآن ، ولنا في المعاهدات الدولية الكثيرة شاهد يشهد بتقدم النوع وارثقائه ، ولنا في الثورة الفرنسية الشهيرة حجة على رغبة الناس في نقوية دعائم الموازنة كي تكون داعيًا للتقدم ولنا في مؤتمر السلام وما شاكلهُ من الجمعيات دليل على ميل الناس الى اتباع هذه القاعدة التي بلغت اسمى ما تستطيع بلوغهُ في قول ذلك المعلم العظيم افصل بالناس

ما تريد لنفسك. وبعبارة اخرى ان للانسان حقوقًا وعليه واجبات لا يستطيع احراز الواحدة ما لم يقم باتمام الاخرى لما بين الاثنتين من الارتباط المحكم فان من لا يحسن ترويض جسده رياضة وافية لا يستطيع التمتع بلذة العيش بل تنتايه الامراض والعلل و يعتريه الضعف والضجر ومن لا يسعى جادًا ويعمل في الارض بموجب استعداده وقابليته للهمل يقصر عن نيل حقه من الحياة ويقوى عليه غيره فيهاك خاضعًا لناموس تنازع البقاء القاسي وبقاء الانسب. وهذا الشعور بالواجب اصبح غريزيًا في النفس وفي كل لغة الفاظ توضحه من الافعال والاسماء

والافراد متساوون ازاء الطبيعة واعني بذلك ان لكل منهم حقّاً ببلوغ اعظم درجة من السعادة فيها فلزيد ان ينشق من الهواء النقي ما لعمرو وله أن يجيا وان تطول حياته كالآخر ولكن لا يستفاد من ذلك انهم متساوون ازاء المجنع البشري والسبب ان الافراد يخلفون في قواهم العقلية والجسدية والادبية بما توارثوه عن اسلافهم وطوعًا لناموس الانتخاب الطبيعي المشهور فمن كان ذا همة ماضية وعزيمة صادقة وعقل ثاقب فاز في العراك على من كان واهن الهمة ضعيف العزيمة فاتر القوى فان كان مطلبه المال و-عادته في جمع احرزه قبل ذاك وان كانت المعرفة غايته نالها قبل الآخر ولكن الاثنين عضوان في الهيئة الاجتماعية يشتركان في بعض الحقوق والواجبات وهما والحاجة في عين الشريعة المدنية سواء

في الطبيعيات قاعدة عمومية والمثال عليها انه اذا رفس طفل الارض برجله الهتزت جميع دقائقها ما قرب وما بعد منها وهذا الاهتزاز يضعف بالنسبة الى بعد المكان من نقطة مبدا الحركة الاولية و يتمشى نفس القول على المجدم البشري وعلى تأثير الفرد فيه اذ ان لكل عمل يفعله المر تأثيرا في المجدمع يشتد كما قرب المتأثر من الفرد العامل و يضعف كما بعد عنه و يختلف التأثير بنسبة قوة الهمل وضعفه بشرط ان يكون هناك موصل يُنقَل هذا التأثير عليه والا فان انقطاع بلاد او فرد عن العمران باسره كاكانت الحال في الصين بنني فاعلية هذا الاثر وذاك العمل عن هذا الفرد وتلك البلاد

فاذا كان ذلك كذلك بقي علينا ان ننظر في ما يدفع المرء الى تجنب السيئات او يحدوهُ الى اتيان النافعات

لا يستطيع الانسان محوما يرتسم في عقله آتياً عن طريق الحواس فهو ابد الدهر يقابل عملاً بعمل آخر فيقيس هذا على ذاك فيحكم في الامور . ولكل حاجة للمرء دافع وراءها يهيجه لاكفاء مطالب سليقته حيث مصدر الحاجة . فان الحاجة الى تغذية الجسد بالطمام والماء تهيج فينا حاستي الجوع والعطش والحاجة الى غير ذلك تهيج فينا حاسات نقابلها لا قبِل لنا باهالها فينا حاستي الجوع والعطش والحاجة الى غير ذلك تهيج فينا حاسات نقابلها لا قبِل لنا باهالها

او غض الطرف عنها وقد يحدث ان يكون لنا من الحاجات غير واحدة نتجه كل منها في وجهة عند الاخرى وحاساتها يهيجنا الى آكفاء مطلب كل منها فصار من الواجب على الفرد حينتذ تعيين ما يريد آكفاء م منها وما يريد نبذه م

قلت ان الفرد بات مطاوبًا منهُ الحكم وعليه في حكمهِ الن يدُعن لاشارة الدافع الاعظم من هذه الدوافع وقد يحدث ان هذا الدافع يحدوهُ الى اشرف المطالب واسهاها ويحدث ايضًا ان ينزل به الى ما هو دون ذلك من كفاء شهواته على نفقة غيرهِ من ابناء نوعه وهب انهُ ارتكب هذا الاخير فلا يستطيع بعد اكفاء الشهوة الأ ان يقابل ماعليه على ما رسمهُ في عقلهِ من خيالات الماضي واثارهِ من الاختبار وكيفتهِ الاجتماعية التي لا يستطيع ازالتها وهو متى فعل ذلك ينالهُ الم ويسمع منهُ موبخًا يشعر معهُ بعدم الرضى عن نفسه ويعزم من تلك متى فعل ذلك ينالهُ الم ويسمع منهُ موبخًا يشعر معهُ بعدم الرضى عن نفسه ويعزم من تلك الساعة ان يغير سلوكهُ او قد لا يفعل وهذا المو بخ هو الضمير يحدث في النفس استياه فانكان الاستياه ضعيفًا فهو الندم او قوبًا فهو التقريع والتوبيخ

#### 

## ١٤٠٤

### زراعة الخس

الخس من احرار البقول والطلب عليه يزيد في المدن الشرقية عاماً بعد عام لكثرة ما يؤكل منه و فيزرع بقرب المدن لكي يسهل نقله والله الله ولا بد من ان بخنار له الارض الجيدة جداً وتسمد مع ذلك بسماد كثير فيسمد الفدان باربعين حملاً كبيرًا من الزبل (السباخ البلدي) ويحرث جيدًا و ينعم ترابه و يقطع خطوطاً بين الخط والآخر نحو ثلاثين او اربعين استمترًا. ويزرع البزر اولاً في منبتة حتى اذا بلغ اوان نقله الى الارض تعد ورعه بالري والحرث والتخطيط كما نقدم ، ويزرع فيها وبين كل خسة واخرى نحو ثلاثين او اربعين سخترًا ولا يعمق له الأ بمقدار ما لنعلى جذوره ويزرع في الفدان الواحد ٢٦ الف خسة الى ٤٦ الف خسة الى ٤٦ الف خسة ويزم يكون بعيدًا بعضه عن بعض ليكبر كثيرًا ، واما الذي يزرع لكي يؤكل فيكون بزرء يكون بعيدًا بعضه عن بعون الف خسة ويعت كل عشر خسات بغرش بلغت غلته ويها فاذا زرع في الفدان اربعون الف خسة ويعت كل عشر خسات بغرش بلغت غلته ويها فيكون المناه الله في في الفدان المعون الف خسة ويعت كل عشر خسات بغرش بلغت غلته ويها فيكون المناه المناه الله في في الفدان المناه في الفدان المناه في الفدان المناه في فيكون المناه في فيكون المناه في في في في الفدان الفي المناه المناه بغرش بلغت غلته ويها في في في في في الفدان المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناب بغرش بلغت غلته ويها في في في الفدان المناه المناه المناه المناب المناه المنا

ار بعين جنيهاً وذلك في جزء من السنة . لكن الحس يقتضي مهادًا كثيرًا وارضاً جيدة والاوربيون على ما في بلادهم من البرد الشديد يزرعون الحس في فصل الشتاء فيكبر ويجود ولكنهم يضطرون ان يضعوه في بيوت من الزجاج ليقوه من البرد . اما في هذا القطر فاذا زرع في مكان موقى من الرباح عاش على مُدار السنة

واذا زُرع لاجل بزره وجب ان يزرع وحده وتخنار الحسّات التي تفوق غيرها في كبرها واستدارتها ويغرز بجانب كل منها قضيب علامة لها ونترك حتى ببلغ اكثر بزرها او نصفه لانه لا ببلغ كله دفعة واحدة واذا تُوك حتى ببلغ اعلاه مقطت البزور من اسفله فمتى بلغ نصفه او اكثره يقطع ويسط على ملاءة في الشمس حتى يجف فيدرس وينتى ويذرى ويغربل ويحفظ الى وقت الزرع ويمكن زرعه ولو مضى عليه ثلاث سنوات

الغنم والصوف

من طالع الاخبار الزراعية التي ننشرها من وقت الى آخر راً ى فيها امور الا يكاد الشرقي يصدقها مثل ان حكومة روسيا او حكومة النمسا ترسل معتمدًا الى معرض زراعي في فرنسا او انكلترا وتبتاع منه كبشاً من الغنم بمئة جنيه او مثني جنيه او الف جنيه وقد لا يرى سبباً لذلك في اول الام ولكنه اذا زار معرضاً من المعارض الزراعية ورأى الاخلاف العظيم بين انواع الفنم في جودة اللعم وغزارة الصوف ونعومته وعلم ان الكبش الاصيل الذي تنتج منه غنم جيدة اللعم كثيرة الصوف طويلته تجود به غنم البلاد فيكون منه ربج وافر لها اذاعلم ذلك استصوب عمل الحكومة وعجب من كل حكومة لا تجري عجراها . وقد جرت الحكومة المصرية هذا المجرى في تأصيل الخيل وتجنيسها ولكنها لا تنعل ذلك حتى الآن في البقر ولا في الغنمولا في المعزى وكلها تحناج الى التأصيل او التجنيس والى جلب اصناف جديدة وتربيتها في البلاد

الواردات الزراعية

ليس من الحكمة ان يكون هم البلاد الاول الاستغناه عن غيرها من البلدان الا في ما يسهل عليها ان تستغني به . فالحنطة مثلاً من الحبوب التي تجود في القطر المصري ويسهل عليه ان يزرع ما يكفيه منها او ما يزيد على حاجنه ويكون دخل الارضكافياً ولذلك يلام اذا لم يكثر من زرعها واما الزيتون فلا يجود في القطر المصري كما يجود في غيره فليس من الحكمة ان ببذل العناية في زرعه ويناظر البلدان التي يجود فيها

وهاك جدول بعض الواردات الزراعية التي وردت في العام الماضي مع اثمانها ليرى ارباب الزراءة ما يمكن ان توجه الهمة الى زرعه او استخراجه من القطر والاكتفاء به

جنيها		كيلو		الالكعول
**	. 47797	"	092277	الزبدة
**	121744	*	40KP307-	البن
**	***	**	71 X7.307	دنيق
**	· 72144	00		جبن
"	.02941	"	.1971199	زيت زيتون
	. 48. 74.	*	. £ £ Y 0 7 £ .	ز یوت آخری
**	17441	**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	نيلة
**	37787.	*1	1707701.	سمك مقدَّد
**	. 49009	**	. 45414.0	بطاطس
	1077.8	,,	71777.90	ارز
**	104841	"	. 9 . 1 . 4 .	أكياس فارغة
,,	. 4777 .	"	. 2. 470.7	ene"
**	41377.	,,	.19.2997	سمسم کود
	15070.	,,	1717171	لحم مقدد
••	.9978 .	**	1.989747	خمر
**	· 1 Y 1 9 0	er		اشرية روحية
**	. 29970	مكتوليتر	977	قح .

وورد من قناني الخمر ما ثمنه ٢٣١٧٥ جنيها ومن قناني الاشربة الوحية ما ثمنه ٢٦٨٤٧ جنيها. واقل نظر الى هذا الجدول يقنع الناظر بان القطر المصري يجب ان يستغني عن جلب الزبدة مثلاً والحنطة والدقيق والنيل والسمك المقدد والبطاطس والارز والسمم والسكر المكرر والاكياس الفارغة . وقيمة ذلك كله اكثر من مليون جنيه هذا من حيث الحاصلات الزراعية وما يصنع منها واذا انشئت فيه معامل الغزل والنسج وجب ان يستغني عن نحو مليونين آخرين من الجنبهات لا يزيد ثمن قطنها على مليون وربع

## شجر للكينا وزراعنه

شجر الكينا او الشنكونا ثمين جدًّا والحاجة اليهِ تزيد عاماً فعاماً. وقد رأينا ان نكتب هذا الفصل في زراعنهِ معتمدين على ماكتبه ألدكتور نكولس في كتاب الزراعة الاستوائية وما اثبته عيره من الذين كتبوا في هذا الموضوع لعل "احدًّا من سكان هذا القطر او القطر الشامى يتحن زراعنه أ

وطن اشجار الشنكونا التي تستخرج منها الكينا الحراج الجبلية في غينيا الجديدة وبوليفيا وبيرو وهي تنبت في الاودية على الجانب الغربي من جبال الاندس بما علوه عن سطح البحر وبيرو وهي تنبت في الاودية على الجانب الغربي من جبال الاندس بما علوه عن سطح المجو قبل ان دخل الاوربيون اميركا ثم اشتهر ذلك سنة ١٦٣٨ حينا عولجت به زوجة الكونت شنكون حاكم بيرو فأطلق على الشجرة اسم الشنكونا . ونقل الجزويت هذا الخشب الى اور با فنسب اليهم اولا أو الى بلاد بيرو التي أتي به منها . وكان قشر الشجرة يسحق ويستعمل مسحوقة او تستخرج خلاصة منه منا الآن فصاروا يستخرجون الشبهات بالقلوي التي فيه واشهرها الكينين ويستعملونه بدل القشر

وكان يؤتى بقشر الكينا كله من حراج الاندس الآ ان جامعيه كانوا يقطعون الشجرة كله لينزعوا قشرها فقلت اشجار الشنكونا وغلا ثمن الكينا حتى خيف من انقراض الشجر كله وزوال هذا الدواء النافع فاشار بعضهم بزرعه في جبال الهند . فبعثت حكومة الهند رجلين الى الاماكن التي تنبت فيها هذه الشجرة ليأتيا بها منها ويأتيا ببزورها ايضاً فنعلا وزُرعت الشجار الشنكونا في بلاد الهند وجاوى وفي جمايكا ومرتينيك من جزائر الهند الغربية

﴿ الارض الصالحة لزراعتها ﴾ لا بدّ من ان تكوث الارض التي يغرس فيها شجر الشنكونا جيدة جافة من اسفلها لان كثرة الرطوبة لتلف جذوره . و يحسن ان تكون من اراضي الحراج التي نزعت الاشجار منها . وهو لا يجود في الاراضي الرملية ولا في الاراضي الطفالية ( الدلغانية ) ولا اذا كانت الارض كثيرة التعرض لهبوب الرياح

والاراضي الجبلية خبر من السهول لان الكينا قليلة في خشب الشنكونا التي تنبت في السهول . وهي تزرع في جمايكا حيث الارتفاع عن سطح البحر . . . . . قدم الى . . . . . قدم وحيث متوسط الحرارة ٦٣ بميزان فارنهيت ومتوسط المطر السنوي ١١٥ عقدة . ولكنها تجود ايضاً ولوكان الارتفاع عن سطح البحر . . . ٢ قدم والمطر السنوي اقل من ذلك كثيرًا المضا ولوكان الارتفاع عن سطح البحر ، . ٢ قدم والمطر السنوي اقل من ذلك كثيرًا

المدرّخة ولكن خير الطرق لزرعها ان تزرع البزور في المنابت وتنقل منها الى الاراضي المعدة لزراعتها . والمنابت الاولى صناديق غير عالية الجوانب في اسفلها ثقوب لنزح الماء يوضع فيها حجارة صغيرة وفوقها نبات يابس دقيق يمنع خروج التراب منها وفوق النبات تراب ناع مجزوج من اوراق الاشجار البالية وتراب الجنائن والرمل الناعم بمقادير متساوية . وتذر البزور على هذا التراب وتغطى بقليل من التراب ايضاً وتوضع الصناديق في مكان ظليل لا يصل اليه المطر وتسقى رشًا كل يوم حتى تبقى ارضها رطبة فينبت البزر في مدة ثلاثة اسابيع ومتى بلغ ارتفاعه عقد تينقل الى منابت اخرى ليقوى فيها ويوقى من المطر ونور الشمس والرباح الشديد ويسقى كما كان يستى في الصناديق ثم ينقل من هذه المنابت الى منابت اخرى اكبر منها و يعرض للشمس رويدًا رويدًا الى ان يصير ارتفاعه تسع عقد فينقل الى الارض التي يراد زرعه فيها وتنزع منها كل الحجارة والجذور وبين كل حفرة واخرى اربع اقدام فقط وتزرع الشجيرات في هذه الحفر فتغطي الارض بظل اغصانها حالاً وتمنع نمو الحشائش فيها ثم تجفيف رويدًا رويدًا ويدًا بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها بعد ذلك فينزع منها في السنة الثالثة او الرابعة اشجار صغيرة تستخرج الكينا من قشرها

ويكون الزرع في فصل الحريف و يخذار لذلك يوم رطب كثير الغيوم وتغطى جذور النبات فقط بالتراب و يضغط عليه و يغطى بغصن او نحوه تظليلاً له من الشمس. ولا يحناج نبات الشنكونا في السنوات الاولى الا الى قطع الحشائش من ارضه وزرع شجيرات جديدة بدل ما يموت منه . ولا يجوز قلع الحشائش قلعاً ولا عزق الارض لئلا تو ذى جذيرات الشنكونا. واذا كانت الارض معرضة للرياح تغرز اوتاد مائلة بجانب الشجيرات وتربط بها بخرقة عريضة ويوضع بين الشجيرة والوند قش يابس منعاً للاحلكاك

فيضان النيل

تأخر فيضان النيل هذا العام فوصلنا الى السابع عشر من الشهر ولم ببلغ في الروضة سوى الذراعاً و ١٤ قبراطاً وكان في العام الماضي في مثل هذا اليوم ١٩ ذراعاً و ٦ قرار يط و يرجج رجال الري انه لا يبلغ الحد الذي يني عنده بحاجة الاطيان ويقيها شرَّ الشرق لان فيضان هذا العام اوطاً من كل فيضان نقدمه وهو يشبه فيضات سنة ١٨٧٧ المعروفة بسنة الشراقي حين خسرت الحكومة من اموالها الاميرية مليوناً و ١١١ الف جنيه ولا بدَّ من ان خسارة الاهالي بلغت اضعاف ذلك حينئذر . اما الآن فلا خوف من بلوغ الخسارة هذا الحد

لان التدابير التي اجراها المرحوم الكولونل روس نتي البلاد شرَّ الشرق اذا عرف الاهالي ان يستفيدوا منها اي اذا بادروا الى ري اطيانهم العالية بكل ما لديهم من الوسائل ولم ينتظروا الى ان يعلوالنيل ويغمرها بنفسه

# باب تدبيرالمنزل

قد فحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مون تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

#### مطالب النساء

نشرنا في هذا الجزء والذي قبله خلاصة وجيزة لاعال مؤتمر النساء العام يظهر منها ان نساء اور با واميركا ملان من اعتادهن على الرجال فاردن ان يعتمدن على انفسهن . وقد كتب محرر جريدة التيمس في هذا الصدد فانتقد ما عملنه واستغرب اهتمامهن بعقد مؤتمر خاص بهن كانهن اردن الانفصال عن الرجال اوكان الرجال قصروا في القيام بما يجب عليهم تحوهن . فاجابته واحدة منهن "ان النساء اعتمدن على الرجال ألوفا من السنين ثم جرابن الاعتاد على انفسهن خمسا وعشرين سنة فنلن فيها من الحقوق المدنية اكثر مما نلن بسعي الرجال مدة الف عام . وما دام الرجال يهتمون بامورهم وحدهم و يعقدون الجمعيات الخاصة بهم كانهم فو يق مستقل عن نوع الانسان يضطر النساء ان يقتدين بهم ولو رغمًا عنهن " الحاما الفوائد التي نالتها النساء من اجتماعهن في بعض ولايات كندا فقد عد دت بعضها كونتس ابردين في مجلة القرن التاسع عشر وهي

- (۱) ادخال علم تدبير المنزل في المدارس العمومية وتعليم المعلمات هذا العلم حتى يستطعن ان يعتمنه للبنات
- (٢) تعييَن نساء يفتشنَ المعامل التي يعمل فيها النساء ويبحثنَ عن احوالهنَّ ويزلنَّ ما يشكين منهُ
- (٣) التوسع في هذا التفتيش والمراقبة واطلاقهما على كل الحوانيت والمخازث التي
   يعمل فيها النساة

- (٤) تعيين النساء في اللجان التي تدير المدارس وتهتم بامورها
- (٥) اصلاح سجون النساء ووضعن تحت مراقبة نساء متقدمات في السن
- (٦) انشاؤُ هن الكثير من الجمعيات الخيرية لمساعدة المحناجات وتفريج كريتهن "
  - (y) انشاؤهن المستشفيات في البلدان الصغيرة
  - (٨) تنظيمن وربقاً من النساء الممرضات يسمينه اخوية فكتوريا
- (٩) انشاؤُهن مدارس لتعليم الطبخ ولتعليم الخادمات كيفية الخدمة البيتية اوكل ما يدخل في تدبير المنزل
- (١٠) نشرهن خطبًا ورسائل في التدابير الصحية ممَّا انشأهُ بعض الاطباء لهذا الغرض وقد نجح ذلك بنوع خاص بين الامهات الانكايزيات والفرنسويات ( والشرقيات ايضاً بما نشرناه من هذه الرسائل في المقتطف)
- (١١) بحثهن البحث المدقق عن الكتب والمنشورات التي تفسد الآداب وتحذير الناس من مطالعتها وحث الآباء والمعلمين على منع الاولاد من قراءتها . وينتظرنَ أن ينعلن آكثر من ذلك بحمل الحكومة على وضع قانوت تمنع به ِ هذه الكتب والمنشورات. وبنشرهنَّ للكتب المفيدة . وقد انشأن جمعية للمطالعة في كندا يطالع اعضاؤُها في البيت كتباً مفيدة تخنار لهذه الغاية فتنتظم المطالعة ويصير منها فائدة عامّة
- (١٢) بحثهن عن احوال النساء العاملات في المعامل المختلفة واتخاذ الاساليب التي تكفل الراحة لهنَّ
- (١٣) بحثهن في قوانين البلاد عمًّا يتعلق بحماية النساء والاولاد وبذلهن الجهد لدى ناظر الحقانية ليحور بعض القوانين حينما يحور قانون الجنايات
  - (١٤) اهتمامهن الشديد بما يتعلق بالمسأكين والعاجزين
- (١٥) تاليفهن كتابًا يبحث فيه عن احوال النساء في كندا وتعليمهن واعالهن وكل ما يتعلق بهن ً

وقد اقتصرت كونتس ابردين على ذكر اعال النساء في كندا لانها راقبت اعال مجلس النساء فيها حينها كان زوجها ارل ابردين حاكمًا عامًّا لها

ويظهر من مجمل أعال المؤتمر أن المرأة الاوردية والاميركية ابتدأت تشعر أن العمران متوقف عليها كما هو متوقف على الرجل وان الاعال كلها ميسورة لها كما هي ميسورة له ُ الأما ندر منها او ما ستقضى احوال العمران بابطاله ِ كالحرب ولكنَّ ذلك لا يضطرها الى ترك ينها ومناظرة الرجال في اعالم لان ادارة البيت وتربية الاولاد عملان آخران لازمان للعمران الله ها الزم له من اكثر العلوم والفنون فإما ان نقوم بهما المرأة او يقوم بهما الرجل لكن المرأة اصلح لها من الرجل من كل وجه ويستحيل ان يعمل جهور الناس عملاً على ضد ما يقتضيه الطبع ويفلحوا في عملهم او يواظبوا عليه زمانًا طويلاً ولذلك فناموس نقسيم الاعمال يقضي بقاء ادارة البيت وتربية الاولاد في يد المرأة لكنه لا يمنعها من اعمال أخرى كانت تعملها ولا تزال تعملها في بلدان كثيرة فقد استعملت الصناعات الشريفة الموضوع كالطب والانشاء والفناء في كل عصر وساعدت زوجها في كل اعمال الحقل والبيع والشراء وفي اكثر الصنائع كالحياكة والخياطة وما اشبه ولذلك اهم "عجاس النساء بادخال علم تدبير المنزل وتربية الاولاد في مدارس البنات

وكيفها اجلنا الطرف في احوال الاوربيين والاميركيين نراهم كخيل الرهان رجالاً ونساله يتسلحون بالعلوم والفنون ويتأهبون لمعاركة الدهر ومغالبة سائر الامم فلا عجب اذا ملكوا الارض وتمتعوا بخيراتها ودان لهم سكانها الذين لا يأ خذون اخذهم ولا يسيرون في خطتهم . واذا منيت بلاد بقوم من اهلها يمنعونها من السير في سبيل الارثقاء استحال عليها ان تجاري اهله او ان ثقف امامهم

مبادی می الطبخ تمید

بدأ الانسان من عهد قديم جدًّا يأ كل طعامه مطبوخًا بعدان كان يأ كله في حالته الطبيعية كما يأكل الآن بعض البقول والجذور . اما الفاكهة التي يأكلها ناضجة من غير طبخ فقد طبخنها له الشمس بحرارتها . وهو يشرب اللبن ايضًا من غير طبخ واكنه قلما يكون صالحًا له الأ اذا شربه من ضرع الحيوان مباشرة واما اذا تركه مدة ثم شربه فقد يجد في شربه ضررًا لما يقع فيه من الميكرو بات الضارَّة

وغني عن البيان ان الحرارة التي يطبخ بها الطعام تغير طعمه ورائحنه وقابليته للانهضام فانها تشق كريات النشاء في الدقيق والارز وكل الاطعمة النشوية وتجمد الزلال في البيض والسمك وتلين الالياف في اللعم . ويضاف الماء الى الطعام المطبوخ ليقوم مقام ما ذهب منه اذا كان جافًا ويساعد على اذابة عناصره اذا كان جامدًا

وقد تدرَّجت صناعة الطبخ من شيّ اللعوم امام النار او على الحجارة المحاة الى التأنق

في لتبيلها على اساليب شتى كما سيجيء . والغرض منها كلها اجادة طعم الطعام حتى يستطيبهُ الذوق وتسهيل هبضمه على المعدة

(١) عناصر الطعام

قد يأكل الانسان كثيرًا من الطعام ولا يشبع منه ولا يغتذي به جيدًا وقد يأكل قليلاً من طعام آخر فيشبع منه ويغتذي جيدًا وما ذلك الألان الاطعمة تجنلف كثيرًا في مقدار ما فيها من الغذاء وهي تخلف ايضًا باخلاف الآكلين واخللاف الفصول والاقاليم ولوكانت من نوع واحد فقد يغتذي زيد من طعام لا يغتذي منه عمرو وقد يأكل في بلاه طعامًا لا يستطيع آكله في بلاد أخرى مثال ذلك ان اهالي الاصقاع الشهالية الباردة يكون اكثر طعامهممن ادهان الحيتان والحيوانات البحرية فلو أكلها سكان الاقاليم الحارَّة عند خط الاستواء لقتلتهم وطعام الولد يخلف عن طعام الرجل وطعام العامل في الحقل يخلف عن طعام التبيذ في المدرسة

وعلى جهور الناس الذين لا يزيد دخلهم على نفقاتهم ان يعرفوا ما هي الاطعمة التي تجد فيها اجسامهم اكثر مقدار من الغذاء باقل ما يمكن من النفقة اي افيد الاطعمة لهم وارخصها وما هي اصلح الاساليب لطبخها حتى ثقل نفقاتهم على قدر الامكان ولا ثقل تغذية ابدانهم. وقد وجد العلماء ان الانسان البالغ يحناج في يومه الى ثمانية ارطال مصرية من الطعام والماه ويخرج من جسمه وينحل منه كل يوم ما يساوي ذلك وزنًا فيبتى ثقلة واحدًا يومًا بعد آخر اي انهذا المقدار من الطعام والشراب لازم لاستعال الجسد لزوم الوقود للآلة البخارية حتى تبتى آلات الجسد جارية في عملها واذا انقطع الانسان عن الطعام والشراب يحرق جسمه اولاً جانبًا من الذخر الذي فيه ثم يضعف عمله ويداً رويدًا الى ان ينقطع وهذا هو الموت كما ثقف الآلة البخارية عن الحركة اذا انقطع عنها الوقود . وكما كان الطعام اصلح لحاجة الحسد كانت اعال الجسد اتم وادق

ويمضغ الطعام في النم ثم يهضم في المعدة والامعاء وحالما ببلغ المعدة يمتزج بعصارتها التي تفرز من جدرانها . وكل ما يخفف هذه العصارة يضعف فعلها ولذلك لا يكوت شرب الماء الكثير وقت مضغ الطعام من الحكمة في شيء ولكن لا بأس بشربه بعد ما يمتزج الطعام بالعصارة المعدية . وكما كان الطعام متجزئًا مهل على العصارة المعدية البلوغ الى أجزائه المختلقة والفعل بها

والادهان والزيوت على انواعها لا تهضم في المعدة بل تجناح ان تفعل بها عصارة المرارة

والبنكرياس فتهضم في الامعاء ولذلك اذا كثر الدهر والزيت في الطعام ولم تكف هاتان العصارتان للامتزاج به كله شعر آكله بتقزز في نفسه والم

ويقضي الطعام غرضين مهمين الاول النعويض عن الدقائق التي تنحلُّ من جسم الانسان دواماً والثاني حفظ حرارته على درجة واحدة واكثره مهذا الغرض الاخير. والطعام على ثلاثة انواع نيتروجيني محض كاللحم الهبر اوكربوني محض كالدهن والسكر او ممزوج من الاثنين كالخبز والحبوب على انواعها والانسان يحتاج الى رطل من النوع الاول كما احتاج الى اربعة او خمسة ارطال من الثاني وهذا هو الاساس في اعداد الطعام كما سيجي.

### حبراحمر لا يمي عن الثياب

استحضر ثلاثة محاليل الاول مركب من ثلاثة اجزاء من الصودا وثلاثة اجزاء من الصمغ العربي و ١٣ جزءًا من الماء العربي و ١٣ جزءًا من الماء المقطر ، والثالث مركب من جزء من كاوريد البلاتين و ٢٤ جزءًا من الماء المقطر ، والثالث مركب من جزء من كاوريد الزنك واربعة اجزاء من الماء المقطر

و يرطب المكان الذي يراد الكتابة عليهِ بالمحاول الاول ثم يفرك بمكواة حامية ويكتب عليه ِ بالمحاول الثاني ومتى جنّت الكتابة يرطب بالمحاول الثالث

ويمكن الكتابة على الثياب الكتانية بحبر يصنع هكذا . يذاب زلال البيض في ما يساويه جرماً من الماء ويحرَّك بقضيب من الزجاج حتى يتكوَّن منهُ كثير من الزبد فيرشح بقطعة من النسيج و يضاف الى المرشح مسحوق الدودة حتى يشتد قوامهُ وبكتب به على الثياب البيضاء ثم تكوى من الجانب الآخر بمكواة حامية حتى يجمد الزلال

كتب التعليم

يجد الباحث قصر البصر شائعًا في هذا القطر بين عارفي القراءة والكتابة واكبر اسبابه مقامة طبع الكتب المطبوعة في مطبعة بولاق الاميرية) وقلة النور في المدارس فعلى الامهات ان ينتبهن الى اولادهن وهم يتعلمون دروسهم في البيت فلا يدعنهم يدرسون في كتب سقيمة الطبع ولا في اماكن يقل النور فيها ولا على ضوء مصباح ضعيف الضوء. والاولاد لا يلتفتون الى ذلك بل قد ينهضون باكرًا و يدرسون دروسهم قبلا يسطع نور النهار او يدرسونها في المساء بعد غروب الشمس وقبلا تضاء المصابيح وذلك كله يضر العينين و يقصر البصر

# بالملاطاة

قد رأينا بعد الانحدار وجوب نتح هذا الباب فغناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برام منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (٢) الله الدرض من المناظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ و فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

## الذكر والانثى

حضرة الاستاذين الفاضلين منشئي المقتطف

نِعْمَ مَا اوضحهُ حضرة الدكتور أبرهيم صلببي في مسئلة الذكورة والانوثة ردًّا عليَّ في مقتطفكم الاغر وحبذا لوكان وافي الادلة شافي البرهان. وقد رأَيت ان اسير معهُ في ميدان المناظرة لعلنا نصل الى ما فيهِ حسن النّيجة

قال انه اكتشف تركيبًا دوائيًّا يمكن تنويع النسل بواسطته حسب الارادة واسس نظريته على ان جرثومة الجنين الذكر تأتي من الاب وجرثومة الانثى تأتي من الام فاذا اربد ان يكون المولود ذكرًا يعطى تركيبه هذا للاب لكي يقوى فنتغلّب جرثومته على الجرثومة التي تأتي من الام فيكون المولود ذكرًا والضد بالضد اما انا خالفته في هذه النظرية ويساعدني على ذلك علما التشريح والفسيولوجيا والتجارب والمشاهدات

وافول بالايجاز آن في المبيض حو يصلات صغيرة تسمَّى حو يصلات جراف وكل حو يصلة منها تحنوي على بو يضة مركبة من غلاف شفاف يسمى غلاف الحع ثم من كتلة متجانسة تسمَّى الح وفي مركزها الحو يصلة الجرثومية وفي هذه الحو يصلة نقطة مستديرة تسمَّى البقعة الجرثومية

واما سائل الرجل ففيهِ خيوط دقيقة هي الخيوط المنوية وهي سريعة الحركة تبقى في سائل الرجل ما دام حيًّا وقد تطول حياتها بعدهُ ١٣ ساعة

والتلقيم عبارة عن وصول هذه الخيوط الى البويضات وانغراسها فيها فحالما ينغرس الحيط في البويضة تصير ملقحة . و بعد ثمانية ايام تزول الحويصلة الجرثومية وتنقسم كتلة المح الى جسيات صغيرة تسمى بالخلايا الجرثومية يحيط بها غشالا رقيق ثم تظهر البقعة الجنينية ونقسم

الفشاء المذكور الى وريقتين وحينئذ يتكون للبويضة ثلاث وريقات وهي غشاه المح والوريقة الظاهرة والباطنة . ثم تزداد البقعة الجنينية وتنكوَّت في مركزها آثار الجنين الاولية . والوريقات الثلاث المذكورة هي التي تساعد على تكوُّن الجنين فالظاهرة تكوَّن المجموع العصبي المركزي والبلورية والاذن الباطنة والبشرة الجلدية مع الاعضاء الاضافية لها كالشعر والاظافر والغدد وغير ذلك والآثار الاولية للاطراف. والوريقة المتوسطة تساعد على تكوين الاجزاء الداخلة كالمعي والقصبة والمثانة والكليتين. والوريقة الباطنة تكون جميع كتلة الجنين. اما الغدَّة التناسلية فتتكوَّن من الوريقة المتوسطة وهي التي تكوِّن في ما بعد عضو الانثى او عضو الذكر وواضع من ذلك أن هذه الاستحالات جميعها تكون في نفس بيضة الام لا في سائل الرجل فهي التي نتكون فيها الوريقات الثلاث التي نتكوَّن منها اعضاء الجنين سوال كان ذكرًا او انثى واما الخيط فلا يشتمل على شيء مما يلزم لتكوين الجنين واذا اتم وظيفته ُ زال ولم يوقف له على اثر . فسواء قوي او ضعف او اختلف في الكم او الكيف بقيث وظيفتهُ على حالما فمن المرأة البويضة التي يتكون منها الجنين ومن الرجل السائل المخصب ولكل منهما وظيفة خاصة ومن البديهي أن نبت كل بزرة يقتضي ثلاثة أشياء مهمة لو نقص أحدها لم تحصل النتيجة وهي البزرة والماء والتربة . ولا مكننا نسبة المتحصل من الزرع الى الماء ولا الى التربة ولو كانا لازمين له وانما النبات من البزرة نفسها ومثل ذلك الجنين فانه يقتضى ثلاثة اشياء وهي البيضة والخيط والرحم وليس للثانيين دخل في تنويع الجنين

والوسائط المهيئة اقوى دائمًا من الوسائط المثمة فني البيضة كل الوسائط المهيئة وليس التاقيح الأ واسطة متممة ولوكان لقوة الرجل وضعفه يد في نوعية النسل لكان الرجال المصابون بالسل والسرطان والامراض الضعفية الاخرى لا يناسلون ابدًا او يكون نسام اناثًا دائمًا والمشاهد ان اولادهم يكونون من الذكور والاناث على حد سوى . وكذلك اولاد الشيوخ المنهوكي القوى يكونون ذكورًا واناثًا

ومن النساء من تلد مرةً ذكرًا ومرةً انثى فهل يقال ان زوجها قوي مرةً وضعف اخرى وما الداعي الى كون ذلك يأتي على التعاقب وكثيرًا ما تلد المرأة توأ مين فيكون احدهما ذكرًا والآخر انثى فكيف يكون الرجل ضعيفًا وقويًا في وقت واحد

ثم انه وصح قول حضرته لوجب ان يكون الذكور اشبه بآبائهم منهم بامهاتهم. والاناث اشبه يامهاتهم منهن بآبائهم وليس الامركذلك بل هو على الضد من ذلك غالبًا ثم انه لو تبع جنس المولد اقوى ابو يه لوجب ان تكون البغال كلها اناثًا لان الفرس اقوى

من الحمار . ومعلوم أن الرجال أقوى من النساء في الغالب فلو صح ً رأْ يهُ لكان عدد الذكور أكثر من عدد الاناث بكثير

والادوية التي ذكرها الدكتور صليبي مقوية للجسم والمجموع العضلي والعصبي ولا ينكر فائدتها من حيث التقوية ولكن لا يثبت ما نحن بصدده الأ بالتجارب الكثيرة ومجيء النتائج منطبقة على النظرية. وعلى كل فاني اشكر جزيل الشكر طبيبًا عالمًا عاملاً مثل الدكتور صليبي لبحثه في هذا الموضوع واعتاده على التجارب واعلانه الطريقة التي جرى عليها لكي يتجنها غيره من الاطباء

مفتش صحة حلوان

[ المقتطف ] اضطرّنا ضيق المقام ان نخنصر وسالة الدكتور اسمعيل رشدي كثيرًا كا اختصرنا رسالة الدكتور ابرهيم الصلبي. ونود أن نقف المناظرة في هذا الموضوع عند هذا الحد من حيث الشروح والتدقيقات الطبية ، وقد رأينا قبل ذلك ان نخص ما قاله المتناظران وما نراه نفن فيه فخلاصة راي الدكتور صلبي ان نقوية الرجل تو ول الى نقوية جر ثومته التي تدخل في تركيب الجنين فيميل الى الذكورة او يكون ذكرًا وان نقوية المرأة تأول الى نقوية جر ثومتها التي تدخل في تركيب الجنين فيميل الى الانوثة او يكون اننى ، وخلاصة اعتراض الدكتور رشدي عليه ان الجنين يتكون من جر ثومة الاننى لا من جر ثومة الذكر وان نسبة الماء الى البزرة لا غير فسواء قوي الرجل او لم يقو م يو ثر ذلك في نوع الجنين لان تكو نه متوقف كله على جر ثومة امه

هذه هي نقطة الخلاف بين المتناظرين ، والمحقق عليًّا انهُ اذا دخل الخيط المشار اليه البيضة خرج شيء منها ليقوم هذا الخيط مقامه لان جسمين لا يشغلان جيزًا واحدًا في وقت واحد ، وليس نسبة الخيط الى البيضة كنسبة الماء الى بزرة الحنطة كما قال الدكتور رشدي بل كنسبة اللقاح الذي في الزهرة الى البزرة وهي في المبيض ولذلك فجانب من الدقائق الاولية في الجنين آت من اييه من غير شك ، والمذهب الشائع عند العماء ان كل عضو من اعضاء الرجل يقد م جزءًا جوهريًّا الى هذا الخيط اما من الحويصلات التي يتكون العضو منها أو من الحويصلات الجرثومية التي فيه. (راجع الوراثة صفحة ٣٥٣ مجلد ١٧) فينقله الى البيضة والى الجنين و ينقل معهُ الصفات الطبيعية الخاصة بذلك العضو ايضًا بل قد ينقل الصفات الطارئة اذا كانت قد ثبتت بعض الثبوت ، والظاهر انه من علاها حمار الوحش البيوض الاخرى التي في المبيض ولو لم نتلقح كما حدث في حجّر (فرس) علاها حمار الوحش البيوض الاخرى التي في المبيض ولو لم نتلقح كما حدث في حجّر (فرس) علاها حمار الوحش

مرة واحدة فصارت افلاؤهما بعده تولد وفيها شيء من صفاته ِ. وهذا الامركان معروفًا عند العرب ولا نطيل الكلام فيهِ الآن

فلا شبهة اذًا ان الجنين متولد اصلاً من مجلم جرثومة الذكر وجرثومة الانثي. ولا شبهة الله قد نقوى فيه الصفات المميزة لابيه وقوم ابيه او نقوى فيه الصفات المميزة لامه وقوم امه و يرجج انه التخلب فيه صفات من كانت جرثومته اقوى من والديه . وهذا كله يو يد رأى الدكتور صلبي ولكن لا دليل على ان قوة هذه الجرثومة تابعة لقوة الجسم لانه مهما كان الجسم قو يًا وافرط الانسان في استعال مفرز من مفرزاته ضعف ذلك المفرز فيه او ضعفت دقائقة ومهما كان الجسم ضعيفًا فاذا اقتصد في ذلك المفرز اي حفظت قوة الغدد التي تفرزه افرزته قو يًا او كان اقوى من مفرز الغدد المنهكة على الاقل. اي قد يكون جسم الرجل قويًا وخيوطه فوية والغير ذلك من الاسباب وقد يكون جسمه صعيفًا وخيوطه فوية لعفته او لغير ذلك من الاسباب وقد يكون جسمه صعيفًا وخيوطه فوية

وقد درسنا الامور المثبتة المتعلقة بهذا الموضوع مثل كثرة ولادة الذكور بعد الحرب وكثرة ولادة الاناث للاغنياء وولادة الذكور للفقراء وولادة الذكور اذا تم العلوق بعد انتهاء الحيض باسبوعين او اكثر فظهر لنا انها كلما تفسر بهذه القاعدة وهي انه اذا حدث العلوق والخيوط قوية بالغة حدها من النمو غير منهكة بكثرة الاستعال تغلبت على مادة البيضة فتولّد منها ذكر في الغالب وبذلك تفسر النتيجة التي وصل اليها الدكتور فريدمان ايضاً

هذا واننا نعتذر الى حضرات الكتاب عن استئناف البحث في هذا الموضوع اذا ارادوا ذكر الاراء والشروح العلمية لان المقتطف مجلة عمومية لا يصح ان يكتب فيهاكل ما يكتب في الكتب الطبية . واما اذا اقتصروا على ذكر النتائج فلا بأس باستثناف البحث الى ما شاء الله

## انتقاد الكتب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لمجلتكم فضل لا ينكر على ابناء اللغة العربية والمتكلين بها في كل الاقطار بنشركم الفصول العلمية والفوائد التي يحناج اليها اهل الصناعة والزراعة ، ونراكم تهتموث احيانًا بانتقاد بعض الكتب التي تطبع وتنشر في العربية افادة لمؤلفيها وارشادًا للذين يقتنونها ولكنكم تضنون علينا بالاكتار من هذا الانتقاد فلا تنتقدون الأ الفليل من الكتب ولا توفونها حقها من الابتقاد

كاً نكم نقيدون افلامكم قصدًا لكي لا ينقم عليكم المؤلفون اوكاً نَّ اوقاتكم اضيق من ان تكني لمطالعة الكتب وانتقادها أفلا تبيحون الهيركم ان ينتقدها فتنشروا انتقاده في مجلتكم فارى مستفيد قارى مستفيد

(المقتطف) ابواب المقتطف مفتوحة لما يرد اليهِ في باب الانتقاد فننشرهُ شاكرين وسنشير الى ذلك في باب الهدايا والنقار يظ تجت

# بالتفيظ والإنفا

اقتراح على الكتَّاب

رأى الاوربون في انتقاد الكتب اقرب طريق الى الشهرة في الانشاء فترى فحول كتابهم دخلوا ميدان الكتابة منتقدين لا منشئين وراضوا اقلامهم في اشهار سيئات غيرهم لا يقتضيه ذلك من التصدي للمناظرة والاستهداف للضرب والطعن وهما اقوى مروض لملكات الانشاء . فاذا اراد احد الادباء عندنا ان يجري في هذه الخطة فيدان الانتقاد واسع جدًا لأن اكثر ما يرد علينا من الكتب المنشورة حديثًا معتل من وجوه كثيرة فني انتقاده واظهار عبو به فائدة للمنتقد والمنتقد عليه ولجمهور القراء . ونحن ننشركل ما يرد الينا من هذا القبيل مع الشكر لمنشئه ونحني اسمه أذا اراد الى ان يشتد ساعده على الانتقاد او نضع له أسمًا مخترعًا نبقيه له وهو ما يسمى باسم القلم عند الاوربيين . وعسى ان نرى من ادباء الكتاب ما يكون من ورائه اصلاح لهذه الفوضي في التأليف والنشر فانها قد بلغت حدًّا صار التمييز فيه بين المث والسمين والسخيف والمتين من المتعدّرات

الهدية السنية

لتعلم اللغة الانكايزية

ألف هذا الكتاب حضرة الاديب الياس افندي انطون الياس وكيل كتبخانة الاميركان بمصر فارضًا ان طالب اللغة الانكليزية ابتدأ بالحروف الهجائية فوضع له دروسًا متدرّجة من الحروف المجائية فالكتات القصيرة الكثيرة الاستعال فالافعال والصفات والمخاطبات المختلفة

والمكاتيب والعرائض . وعبارة الكتاب الانكليزية حسنة واما عبارته العربية فتكاد تكون مصرية عامية ولاسيا في المخاطبات كقوله بتفتش على ايه . كان رّح يجنني . الراجل دا يوَّجر خيل ، ما تعديش عن المشروع دا . وهم جرًّا لكن المكاتيب والعرائض اميل الى اللغة المعربة منها الى العامية . وحبذا لو اعتمد على العربية المعربة في الكتاب كله لا لان اللغة العامية لا تصلح للاستعال بل لان اصحاب الافلام باذلون الجهد في احياء معالم العربية المعربة والاقتصار عليها في الكتابة فلا تحسن مخالفتهم الا بعد الياس من النجاح . ولا ينكر ان قومًا يحجوننا بانه ما من لغة بُعث بعد ان زالت من ألسنة اهلها لكننا نرى ان هذا الحكم قد لا يتمثى على العربية لما بينها وبين كتب اهلها الدينية من الارتباط الجوهري وكتاب الهدبة يصلح لنعلم اللغة العربية المصرية كما يصلح لنعلم اللغة الانكليزية

### العقود الدرية والتحفة الملية

للحبر النبيل السيد بطرس الرابع بطريرك الروم الكاثوليك مقام رفيع في نفوس ابناء طائفته وابناء الطوائف الاخرى لما له من الايادي البيضاء في ادارة المدرسة البطريركية وانشاء المدارس الكثيرة في ولاية سورية وما هو متصف به من الدعة والسعي في تأليف القاوب. فلم يكد يرقى الى كرمي البطريركية حتى انهالت عليه التهافي من كل صوب وقد جمع بعضها حضرة صاحب جريدة الاخلاص الكاتب الاديب ابرهيم افتدي عبد المسيح في كتاب سهاه المعقود الدرية افتقه من بتاريخ وجيز لطائفة الروم الكاثوليك ولغبطة السيد البطريرك واتبع ذلك بما نشرته جريدة الاخلاص عن قدوم غبطته الى هذا القطر وما جرى له من الاحتفال فيه وما فاه فيه من الخطب وما قُد م له من التهافي ه

وجرى الكاتبان الادببان قيصر افندي بو بز واسكندر افندي خوري هذا المجرى فألفا كتابًا نفيسًا سمياه التحفة الملية طبعاه سيف مطبعة جريدة الاحوال في بيروت ابتداً أه بفصل وصفا فيه كيفية انتخاب غبطته للبطرير كية وخلاصته ان مطارنة الطائفة الكاثوليكية اجتمعوا في دير المخلص بصربا (من اعال لبنان) في اليوم العاشر من شهر فبراير (شباط) اي بعد وفاة الطيب الذكر البطريرك غريغوريوس بوسف بنحوسبعة اشهر وكاث معهم نيافة السيد دوفال القاصد الرسولي . وكانت افكار ابناء العائفة متجهة الى انتخاب السيد بطرس الجريجري لما علموا فيه من الفضل والعلم والتقوى والنشاط ومحبة الفقراء . وجرى الانتخاب بالاقتراع السري بعد عصر الخيس في ٢٤ فبراير والقيت اوراق الانتخاب في كاس ذهبية خاصة ثم سحبت من الكاس

وقرِ ثت عاناً فاصاب السيد بطرس الجريجيري سبعة اصوات يقابلها خمسة اصوات تقرَّقت على ثلاثة مرشجين . فسئل السيد بطرس حسب العادة هل يقبل المنصب البطريركي فصلي قلبلاً واجاب بانه يضحي نفسه في سبيل خدمة الكنيسة والملة التي وضعت فيه ِ ثقتها فقال رئيس المجمع جهارًا هو ذا بطريرك الروم الكاثوليك. وفي الحال نزل الاساقفة والكهنة الى الكنيسة بموكب حافل وجيء بعصا الرعاية فقبض الاساقفة عليها بايديهم بعضها فوق بعض ولما وضع بالسيد بطوس يده عليها فوق الجميع تركتها صائر الايدي فبتي البطريرك قابضًا عليها وحده فبارك الجميع ودعى لغبطته ِ ثلاثًا

وبلي ذلك صُور التهانىء التي وردت عليهِ نثرًا ونظمًا وهي كثيرة جدًّا والمنشور البطريركي الاول الذي نشره واقوال الجرائد العربية في انتخابهِ

وقد زُين الكتاب برسم غبطته ورسوم الاساقفة والرؤَّماء الذين حضروا انتخابه ُ

#### المقاصد الوفية

في قواعد علم العربية

قد يُفَانُ لاوًل وهلة ان قولهم كم ترك الاول للآخر لا يصدق علي علم العربية وات صدق علي كل ما سواه من العلوم لان الاوائل لم يتركوا للاواخر شيئًا فالفوا المطوّل والمختصر والاوسط ولم يتركوا قاعدة الآذكروها واوضحوها بالاه ثلة والشواهد. واكن الباحث في علم التعليم واهتمام اسانذته بما يربي ملكات العلم في اقصر ما يكون من الوقت واقل ما يكون من النفقة يرى ان باب الاثقان لا يزال مفتوحا ولاسيما في علم كان آباؤنا يقضون في تحصيله بضم سنوات وابناؤنا يضطرون ان يحصلوه في بضعة اشهر. والكتاب الذي امامنا الآن ألفه حضرة الاستاذ الشيخ طه الازهري مدرس العلوم العربية في مدرسة خليل آغا بمصر وجعله على طربق السوال والجواب وقد مزج فيه بين الصرف والنحو وتطرّق الى علم البيان احيانا وعسى ان يني بالغاية التي وضع لها

و يظهر أنا من النظر في كتب التعليم التي أُلفت ونشرت في هذا القطر منذ عشرين سنة الى الآن ان اكثرها ليس مما يمهد العقبات في سبل التلامذة ولا مما ترسخ به ملكات العلم في النفس ولذلك يسقط اكثر التلامذة في الامتحان. و يضاف الى هذا العيب الكبير عيب آخر لا يقل عنه ضررًا وهو سقامة طبع كتب التعليم وسقامة حروفها ونظن ان عيون سكان هذا القطر ابتدأت تضعف واخذ بصرهم يقصر من حين أُنشئت مطبعة بولاق الامبرية وانشئت

مطابع أُخرى تأخذ حروفها القديمة وتطبعبها الكتب على ورق سخيف. ومتى صار تأليف الكتب تجارة وكان مشتروها غير مخيرين كتلامذة المدارس بعدت الكتب عن الغاية المقصودة منها. فان لم تبذل الهمة في اصلاح هذا الخلل من الآن تفاقمت مضاره ُحتى يتسع الخرق على الرافع

#### رواية اللقاء بعد الشقاء

يندر أن نرى كتابًا في العربية ألفتهُ أمرأة واندر من ذلك أن نرى رواية تمثيلية الفتها سيدة لا اشتغال لها بفن التمثيل كالرواية التي أمامنا الآن وهي من تأليف الشاعرة الشهيرة عائشة هانم عصمت كريمة المرحوم اسمعيل باشا تيمور والرواية غرامية تمثل ابن الخليفة المنصور وابن وزير له محبًا ابنة الملك دارا وابنة وزيره وها في الاسر ثم التقيابهما في قصر الملك دارا . وفي الرواية كثير من الاشمار الغرامية . ولا تعرف قيمة الروايات التمثيلية الأبما تناله من اقبال الجمهور عليها وقت تمثيلها

رواية حسن العواقب

ألفتها سيدة آخرى وهي الكاتبة الفاضلة السيدة زينب فواز والظاهر أنها حقيقية لانها قالت في مقدمتها أنها غيرت اسهاء الاشخاص والبدان تحاشياً من ذكر الباقين منهم في قيد الحياة وحرصاً على شرف البيوت الكريمة التي دنسها بعض ابنائها فالبس عائلته وب خزي كلا ابلته الحوادث جددته الاوقات. وفي الرواية كثير من الاشعار تمثلت الكاتبة بها فجاءت مسبوكة احسن سبك وفيها من وصف مكارم الاخلاق والتحذير من ارتكاب المحارم ما جاء في عرض القصة ليقع في النفس احسن موقع كما في رد الاميرة فارعة لخطبة الامير نام وكاث لفارعة اخ صغير اسمه خالد اخبرته امه بذلك وستنكرة فعل ابنتها فقال لقد فعلت ما هو الصواب لانها علمت من احواله بعين بصيرتها ما اوجب رده أو . قالت ولم ذلك فعلت ما هو الصواب لانها علمت من احواله بعين بصيرتها ما اوجب رده أو . قالت ولم ذلك فعلت ما هو الطبع لئم خبيث عب لذاته لا يستميله شيء من الاشياء مهما كان عرضاً ولا يجتهد لام الأ ومكون له فيه غرض شخصي

والرواية على هذا النسقّ سينح انشائها وحسن بيانها وحبذا لو وقف عليها وعلى الرواية التي نقدًم ذكرها مصحح صحح ما فيهما من الخطاع اللغوي ولو كان قليلاً

## رواية شقاء الغرام

للكاتب الشهير اسكندر ديماس عرّبها حضرة الاديب طانيوس افندي عبده وطبعت على نفقة حضرة الاديب المجتهد الياس افندي زخورا. وروايات ديماس كلها من الطبقة الاولى فلا عجب اذا كانت هذه الرواية من احاسن الروايات المنقولة الى العربية بل هي من اكثرها عبرًا وفكاهة تطرب قارئها وتفيده مما حوته من نوادر الاخبار التي تصرفت فيها مخيلة ذلك الكاتب الشهير

#### الحكمة

مجلّة علمية ادبية تاريخية لمنشئها ومحرريها الادببين موسي افندي محمود الاسكندري احد متخرجي مدرسة دار العلوم وحسن افندي عيسى المحاسي وقد قالا " ان الباعث الاول والآخر على عمل هذه المحلة هو الحدمة التي يطالب بها كل واحد منا متى رأًى في نفسه قدرة عليها "ووعدا ان لا يتعرضا للشخصيات ولا للديانات ولا يقربا السياسيات بل يقصرانها على المباحث العملية التي يريانها ملائمة للسواد الاعظم من الامة · فعسي ان يوفقا الى اتمام هذه الاغراض النبيلة

### سلسلة الروايات

شرع حضرة محمود افندي خضر و بشير افندي شوكتلي في نشر سلسلة من الرويات في اجزاه اسبوعية . وفي الجزء الاول الذي صدر منها مقدمة خالية من البسملة والحمدلة ونحو ذلك بما جرى عليه الكتّاب. وفكاهات كثيرة وجزءان من روايتين معر بتين عن الفرنسوية وحبذا لو ذكر فيهما اسم الروايتين بالفرنسوية واسم مؤلفيهما

التاريخ الاثري

الَّف هذا الكتاب حضرة الكاتب الجيد مصطنى افندي الدمياطي وقسم الزمان فيهِ من خلق آدم الى الآن الى سبع مددكا يُقسَم عادة في الكتب المسيحية واعتمد في روايتهِ على القرآن الكريم والاحاديث النبوية فقال في كيفية خلق آدم ما نصه

امر الله جبريل ليأتيه بقبضة من تراب الارض فاستعادت الارض بالله من جبريل ان ينقصها باخذ شيء منها فرجع ولم يأخذ منها شيئًا وقال ربي ان الارض قد عادت بك مني فاعذتها فبعث ميكائيل فاستعادت منه كذلك فاعادها ورجع فبعث الله عزرائيل فاستعادت منه فقال اعوذ بالله ان ارجع ولم انفذ امر ربي ثم قبض قبضة من انحائها المختلفة امر الله بالقبضة فعجنت وتركت حتى صارت حماً مسنونا فصلصالاً قال تعالى " ولقد خلقنا الانسان من صلصال من حملي مسنون " ولما بلغت العلينة الاجل الذي اراده الله تعالى " قال الملائكة اني خالق بشرًا من صلصال من حملي مسنون فاذا صويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له الماجد بن فسجد الملائكة كلهم أجمعون الا ابليس أبى ان يكون مع الساجد بن والكتاب كله على هذا النسق من ذكر الاخبار وتأبيدها بالآبات الكتابية . وهو الاساوب الذي جرى عليه المسيحيون ثم كادوا يعدلون عنه الآن

مرشد الخبيرفي تربية دود الحرير

كتاب صغير في تربية دود الحرير ومعالجة ادوائه ألفه حضرة الدكتور اسعد افندي سليم وضمنه فصولاً في تاريخ دود الحرير وتشريحه وانواعه واحواله وامراضه وتربيته والكلام في تربيته وبناء الخصاص مسهب وفيه فوائد كثيرة . وقال في خاتمة الكتاب انه اكتشف مزيجاً سماه فارج الكروب في قتل الميكروب وقد المتحنة الاستاذ داي في المدرسة الكلية الاميركية في بيروت فوجد دخانه يقتل النقاعيات حالاً . فنشكره على ذلك ونرجو ان يكون من هذا المكتشف فوائد عميمة



السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر ١٨٩٩ لحضرة الاسناذوست مدير مرصد المدرسة الكلبة الاميركية في بيروت واسناذ الفلك بها عطارد

يكون عطارد نجم الصباح الشهركلة ويزيد بُعده عرباً عن الشمس بسرعة حتى ببلغ تباينة الاعظم وهو ١٨٦° في الخامس من الشهر الساعة ٩ صباحاً . وحركته شرقاً من برج الاسد الى السنبلة ويمر على ٢٥ شمالي قلب الاسد في الثامن من الشهر ويقطع عقدته الصاعدة في الخامس منه الساعة ١ صباحاً ونقطة الراس سيف التاسع منه الساعة ٣ مسالا . وعرضه في الخامس منه الساعة ٣ مسالا . وعرضه

الشَّمسي الاعظم في التاسع عشر الساعة ٩ مساء . و يرى سهولة في الصباح في الخامس من الشهر ولاسيا من مقابلته ِ بقلب الاسد

الزهرة

تكون نجم الصباح حتى تمر باقترانها الاعلى في السادس عشر من الشهر الساعة ١٠ صباحًا ثم تصير نجم المساء ولكنها تكون قريبة جدًّا من الشمس فلا ترى . وسيرها الى الشرق من برج الا-د الى السنبلة ونقطع عرضها الشمسي الاعظم شمالاً في ١١ الشهر الساعة ٨ مساء المريخ

المريخ نجم المساء ويقلُ اشراقهُ بسرعة بازدياد بعده ِ واقترابهِ من الشمس وسيرهُ من برج السنبلة الى الميزان وبكون في نقطته ِ النازلة في الثامن عشر من الشهر الساعة ٣ مساء المشترى

ببق المشتري نجم المساء ويقل اشراقهُ قليلاً ولكنهُ ببق اشرق الكواكب في المساء وسيرهُ شرقًا في برج الميزان

زحل

زحل نجم المساء و يسير شرقًا في برج العقرب و بمر بالتربيع في العاشر من الشهر الساعة ١٠ صباحًا

واورانوس في برج العقرب ونبتون في الثور وببلغ التربيع في العشرين من الشهر الساعة ٧ صباحاً ونقف حركته من الثلاثين الساعة ٩ صباحاً ثم تبتدى عركته المتقهقرة

اقترانات لقمو

الساعة اليوم مساء فيكون ٤° ٦ شمالية يقترن بعطارد 100 ٤ صباحاً فتكون ٩° ؟٤ " " بالزهرة 3 ۳ مساء فيكون ٤°٤٥ « " بالمريخ ٨ ۹ مساء فيكون ٤° ٥١ "، " بالمشتري 9 مساء فبكون ١°٥٥ " A 14 " بزحل اوجه القمر ساعة دقيقة يوم ۲۸ صباحاً الملال . 0 . 0

Y • Y	المسائل			ستمبر ١٨٩٩
	1 mm 0 E	11	14	الربع الاول
	" 45	. 4	19	البدر
	"· · A	. 0	77	الربع الاخير
	۳۰ صباحًا	. 4	. ٣	في الحضيض
	,,	. 9	YX	في الاوج
	Elmo . 0	. 4	۳.	في الحضيض
		P-Cit	-c/}	
	2/2/2	X. X.	chi ki	
	ك يُلكِ الله	بنكث	تازلط	

عَمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دامرة جث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي معاقلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضام وإضحاً (٢) إذا لم مرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر عام الله لنا و يعين حروفًا تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر و سائلة ذان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

#### (١) مرض المعدة

الاسكندرية . عثان افندي رفقي . ارى المجلات العلمية يشير بعضها باستعال الكهربائية لمعالجة موض المصدة وبعضها باستعال حزام الصوف . وبعض الاطباء يفضلون الراحة بعد الاكل وعدم الاشتفال حالآ وبعضهم يقول بتغيير الهواء وبعضهم يأمر بتخفيف الغذاء فنرجو ان تخبرونا عن انجع دواء لمرض المعدة

ج أن أدواء المعدة مختلفة و يختلف علاجها باخللافها ولكننا وجدنا بالاخشار انهُ اذا مضغ الانسان طعامهُ حيدًا حِدًا .

يزد على حد الشبع . ولم ياكل بين طعام وطعام . واستراح ساعة او اكثر بعد الغداء والعشاء فلم يشتفل فيها شفلاً عقلياً ولم يعمل عملاً حسديًا متعبًا. إذا راعي هذه القواعد كلها بالتدقيق لم يصب بسوء الهضم. واذا كان مصابًا بهِ فالغالبِ انه ُ يشفى منه ُ بغير علاج آخر ولكن اذا كان مرض المعدة مسببًا عن علة فيها فلا بدُّ من أن يقف طبيب ماهم على علاجها

(٦) الموحدون والوثنيون بيروت. احد المشتركين ايهم أكثر واكل متملاً . واعندل في ما يأ كله منها عددًا هل الذين يقرون بوجود الله او الوثنيون

ج اذا اردتم بالذين يقرون بوجود الله اليهود والنصارى والمسلمين وبالوثنيين كل من سواهم فالوثنيون اكثر من غيرهم ولكن جانباً كبيرًا منهم يقرُّ بوجود اللهوحدة او يشرك معه عيره من الآلمة

#### (٩) اعراض عصبية

النبطية . احمد افندي رضا . خادم العلمالشريف. لي صديق اصابته جميملازمة خفيفة تشتد في ادوار مخصوصة . و بالمراقبة الطبية شغى منها لكن عقبها نوبات مرضية وهي المتزاز عام في الجسد يصحبه شهيق عال تعتادهُ كل ساعة فتبتى عشر دقائق. ودخل فصل الشتاء وهو في مكان بارد فانتقل الى مكان حرارته معتدلة تحت مراقبة الطبيب فتناقصت النوب وخنّت وطأتها وانحلت فصارت شهيقاً صرفاً لا يعتريه اهتزاز . ثم عكس الحال فصارت النوب اهتزازًا لا الى الاناء وبكرّر ذلك مرارًا بسرعة حتى يصاحبهُ شهيق الأ ان مدة النوبة قصرت فصارت دقیقتین او ثلاثاً وامست تعتاده <sup>و</sup>فی اليوم والليلة مرات فليلة الأ اذا اغثم وتكدر فانها تكثر بحسب شدءة الغم وخفته وتطول مدتها حينئذ ولا يسليه عنها غير الانس والسروركما ان الشغل العقلي يعيجها فما ترون في هذا المرض وما عندكم في دوائه

> ج الظاهر ان الاعراض التي تخلفت لصديقكم عن حمًّاه عصبية والمرجع انها من

طبيعة ملارية ولذلك فقد يفيد فيها استعال الزرنيخ والحديد والبرومور ايضاً مع تغيير الهواء واجئناب اسباب الكدر والتعب

(٤) حازون النين ومنه . عندنا ارض مغروسة نيناً قرباً من الماء يصيبها الحلزون كل سنة وهو حبيات حمراه فيها سائل احمر كالدم يحيط بالثمر والاغصان فهل ترون من طريقة لشفاهمذا الداه ج تنظف ارض التيرت بعد سقوط ورقه و محرق كل ما مجمع فيها من نثارة الورق والعيدان لكي يموت ما يلصق بها من هذه الحشرات ونقلم الاغصان وتحرق ايضًا . ثم يذاب رطل من الصابون في ١٦ رطلاً من الماء الغالي ويضاف اليهِ وهو صححٰن ٣٢ رطلاً أ من زيت البترول ويوضع المزيج فوق النار بضع دقائق ثم يرفع عنها ويمزج جيدًا بواسطة طلمية صغيرة يسحب بها السائل ويعاد يصير السائل كالحليب ويصير يلصق بجوانب الاناء . ثم يضاف اليهِ اربعة امثاله ِ من الماء الغالى ويخفف الرطل منه بعد ذلك بثلاثة ارطال الى خمسة من الماء وتمسح به اشجار التين حينئذ ِ او ترش بهِ رشّا عند اول ظهور الحازون عليها . ونظن أن هذا العلاج يقيها منه . ومعاوم انه يكن استعال الاوقية بدل الرطل فتكون المقادير كلها

بالاواقي بدل الارطال

#### (٥) منع الصراصير

مصر. محمد افندي عثمان . لا يخني ان الصراصير تكون في المراحيض فاذا وضعنا فيها الحمض الفنيك للوقاية الصحية انتشرت الصراصير منها بكثرة فا هو الدواد لاعدامها ج لوكان في المراحيض ممصات محكمة لبطل انتشار الفازات منها وبطل خروج الصراصير ايضا وهذه المصات يجبان توضع في كل مصارف الماء . اما الصراصير التي تولد في زوايا البيت والاماكن الرطبة والمظلمة منهُ فاحسن دواء لها النظافة وفتح كل الكوى للنور فانها لا تعيش في مكان الأ اذا كان مظلمًا ووجدت فيه فضلات تأكلها فالنور والنظافة من أكبر اعدائها

#### (٦) سير الترامواي

معمل الزجاج. احمد افندي السيد. كيف تسير مركبات الترامواي بالكهربائية ج انتبهوا الى هذه القضايا او الحقائق العلمية وهي (١) ان المفنطيس او الحديد

المغنط يجذب الحديد اليه (٢) انه اذا أدنيت قطمة حديد من قطمة مغنطيس ثم أبعدَت عنها على التوالي حدث من ذلك كهر بائية تسير على الاسلاك المدنية (٣) اذا كانت الكهربائية جاربة على سلك معدني وكان هذا السلك ملفوفًا حول قطعة من الحديد صارت هذه القطعة مغنطيسًا يجذب الحديد اليه واذا تطبع في العاصمة ان اللغة الانكليزية نتألف

قطع المجرى الكهربائية بطلت مفنطيستها واذا اتَّفَعِت لكم هذه القضايا لم تبقَّ صعوبة في فهم الكيفية التي تسيربها مركبات الترامواي فانه ُ يوجد في مركز الشركة آلة بخارية كبيرة تحرك قطعًا من الحديد امام قطع من المفنطيس او قطعًا من المفنطيس امام قطع من الحديد فيتولد من ذلك مجرًى كهربائي حسب القضية الثانية · ويجري هذا المجرى على قضبان الترامواي الممدودة في الارض وعلى الاسلاك المنصوبة فوقها . ولكن المجرى الكهريائي لا يتم ما لم نتصل الاسلاك بالقضيان الحديدية والموصل بينها هو القضيب الذي ترونهُ فوق مركبة الترامواي فانهُ يتصل بالسلك الاعلى وبالمركبة والمركبة متصلة بالقضيبين اللذين تجتها فيتم المجرى الكهربائي. وفي اسفل المركبة قطع من الحديد تصير مفنطيساً اذا مرَّت الكهربائية حولها حسب القضية الثالثة وتجذب قطعًا أخرى من الحديدحسب القضية الاولى فتدير العجلات التي في اسفل المركبة . فكأن فوَّة الآلة البخارية التي في مركز الشركة قد انتقلت الى تحت هذه المركبة وادارت عجلاتها . ومتى أبعد القضيب الاعلى عن السلك انقع الجرى الكهرىائي فوقفت المركبات

(٧) عدد الكلمات في اللغات ومنه ُ . قرأت في احدى الجرائد التي من ٢٥٠ الف كلة والفرنسوية من ٣٠ الف كلة والتركية من ٨٠ الف كلة والتركية من ٢٥٠ الف كلة والتركية من ٢٥٣٠ كلة . والذي نعله ان لغة العرب اوسع اللغات كلها ولا نصدق ال اللغة الفرنسوية نتألف من ٣٠ الف كلة فقط والتركية من ٢٢٥٣٠ كلة فكيف تفسرون ذلك

ج لا بد لقائل هذا القول من سند بني عليه قوله فاسألوه عنه . والظاهر ان الغة الانكليزية صارت اوسع اللغات بما اضيف اليها من لغات الاقوام الذين ساد عليهم الشعب الانكليزي ومع ذلك فلا نظن ان عدد كلاتها يزيد على ١٢٠ الف كلة عدا الكلاتينية المستعملة حديثاً في بمض العلوم الطبيعية . اما اللغة الفرنسوية فعندنا منها قاموس بشرل المطبوع سنة ١٨٨٠ وفيه نحو قاموس بشرل المطبوع سنة ١٨٨٠ وفيه نحو غانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد رناها بثانين الف كلة قريب من الحقيقة فقدقد رناها بخن كذلك غير مرة . وإما اللغة التركية فليس لدينا الآن ما يستدل به على عدد كلاتها لدينا الآن ما يستدل به على عدد كلاتها

(٨) الطيرة والنشاؤم

ومنه منه العرف اناساً يعتقدون بالطيرة والتشاوم فاذا لقيهم انسان بجرة فارغة او رأ وا جنازة في الطريق او قابلهم شخص منحوس تطيروا وتوقعوا شرًا في ذلك اليوم والغالب ان يصيبهم الشرفيه ونحن نري هولاء المتطيرين ونخاف لئلاً نصير مثلهم فها هو تعليل ذلك وكيف نحترس منه

ج يظهر لنا انكم تكثرون الاشغال المقلية فقللوها واعتمدوا على الاعمال العضلية واصرفوا ذهنكم عن هذا الموضوع وامثاله ولا تشفلوه الأ بشغلكم الخاص وما ماثله من المواضيع التي تفيد من يشتغل بها

(٩) الشور الكهر بائي

مصر. احمد افندي امين. ما سبب الشرر الذي يتطاير من مرور مركبات الترامواي ولماذا كثرهذاالشرروقت الاحنفال بالمولد النبوي

ج ترون في جوابناعلى السوّال السادس في هذا الجزء ان المجرى الكهر بائي يتصل من عجل المركبات الى قضبان الحديد التي تحتها فما دامت الهجل متصلة بالقضيب الذي تحتها مرّ المجرى الكهر بائي بسهولة ولكن اذا كان على القضيب قليل من التراب والوحل فصل بينة وبين العجل فصلاً قربباً فيتولد الشرار من مقاومة هذا الفاصل للمجرى الكهر بائي وقد شاهدنا الشرر كثيرًا ليلة الاحتفال بالمولد في جهات العباسية لكثرة الوحل على المقضبان هناك بسبب اصلاح الطريق ولان المجرى الكهر بائي كان على اشده لكي يكني المركبات الكثيرة حينئذ

دوا النبویل
 بعبدات بلبناث . الخواجه اسکندر
 توما . ولد بلغ الحادیة عشرة من عمره ولا

يزال ببول في فراشه وهو قوي الجسم والعصب فا هو الدواد الذي ينفعه م

ج خلاصة جوز التيءُ المصنوع في حبوب اب جون يأخذ منها ثلاث مرات في النهار حبة كل مرة

(١١) قَنَّ اليابان الجرية

قوة يابات البحرية الآن بالنسبة الى قوات ميلاً بجريًّا ومنها طراد سرعنه 12 ميلاً وهو الدول البحرية وما عندها من كل نوع من اسرع طراد في الدنيا البوارج الحربية

ج اماطيل اليابان حديثة وقليلة واكمنها كلها من الطراز الاول فعندها خمس بوارج من الطبقة الاولى متوسط تفريغ كل فتكاد اليابان تكوث مثل المانيا في القوة منها ١٤٠٠٠ طن ومتوسط سرعتها ٢/ ١٨ البحرية ولعلها اقوى من ايطاليا

ميلاً بحريًّا وكلها انزلت الى البحر بعد سنة ١٨٩٦ ففيهـا احدث المدافع واقواها وهي مصفحة بفولاذ كروب المهرَّف وهو اصلب نوع من الفولاذ . ويضاف الى ذلك بارجة من الطبقة الثانية غمتها من الصين واصلحتها. وخمسة طرَّادات مصفحة من الطبقة الاولى بنيت في انكلترا وفرنسا وثمانية طرادات بيروت . احد المشتركين . كيف تحسب اخرى محمية متوسط سرعة كل منها ٢١

وعدد هذه البوارج والطرادات ٤٦ وتفريغها٧ ١١٨ وعدد البوارج والطرادات في العارة الالمانية ٧٣ وتفريغها ٢٩٩٦٣٧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

وتنتقل منه الى الانسات الذي يلسعه فيصاب بالحمى الملارية . وقد وافقه على ذلك الدكتور لا قران مكتشف جراثيم الجي الملارية والدكتور منسون الذي قال بعلاقة البعوض بهذه الحمي والدكتور نتل من دار حفظ الصحة ببرلين والمسيو متشنكوف مدير ا العمل في مستشنى باستور بباريس والدكاترة

البعوض والملاريا وقفنا على نقرير محكم للماجور روس رفعهُ الى الادارة الطبية في بلاد المند عن يجثم في علاقة البعوض بالحمى الملارية قال فيه ِ انهُ اثبت علاقة نوع مخصوص من البعوض بالحمى الملارية وهو ان جراثيم هذه الحمى تدخل بدن البعوض في دور من ادوار نموه

غرامي وبعنامي وباستيابلي في رومية . واتضح الآن ان البعوض المرقط الاجنحة هو الذي يحمل جراثيم الملاربا وبوصلها الى الانسان واستئصاله يسهل لانه لا يتولد في الآبار والصهار يج والبرك الكبيرة وآنية المباه في البيوت بل في البرك الصغيرة التي تبتى بعد المطر وتدوم اسبوعاً او اسبوعين وليس فيها البرك لم ببق مكان لتولد هذا البعوض واما البعوض الذي يكثر في البيوت وهو ليس مرقطاً فلا ضرر منه من هذا القبيل

#### مبرات اڤيروف

توفي جورج افيروف الفني اليوناني الشهير في السابع والعشرين من يوليو الماضي عن ثمانين عاماً ويقدر ما تركه من مال وعقار بنحو ١٦٠٠ الف جنيه وقد اوصى بابعديته في الاسكندرية لينفقوا ريمها على كنيستها الاسكندرية لينفقوا ريمها على كنيستها ومدارسها ومستشفاها واوصى بنحو نصف مليون فرنك لانشاء مليون فرنك لانشاء بشاليا وبمليونين ونصف مليون فرنك لانشاء طراد يجعل مدرسة حربية لاولاد اليونان و ٥٠٠ الف فرنك لمدرسة الهندسة والتصوير في اثينا و ٢٥٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية في متزوفو مسقط رأسه و ٥٠٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية في متزوفو مسقط رأسه و و٠٠٠ الف فرنك للجمعيات الخيرية لدار الشعراء والموسيقيين المعروفة بالاوديون

وقد تبرَّع في حياتهِ باموال طائلة فبى مدرسة لبنات اليونان في الاسكندرية بخمسة عشر الف جنيه وكان يهب ٥٠٠ جنيه كل سنة لمدرسة الصبيان اليونانية فيها و٤٠٠ جنيه للجمعية الخيرية اليونانية . ووهب مليونا و ٢٠٠ الف فرنك لبناء المدرسة الحربية في اثينا و ٣٠٠ الف الف فرنك لبناء سجن فيها ومليون فرنك الناء ميدان الالعاب الاولمبية وما كان حوله من الاروقة والتاثيل . وكا نه خص بجرًاته من الاروقة والتاثيل . وكا نه خص بجرًاته ابناء وطنه في بلادم وفي غيرها

## أكرام العلماء

منحت ملكة الانكايز رتبة الفرنسان مع لقب سرلوليم بريس المهندس الكهربائي والدكتور ميخائيل فوستر الفسيولوجي الشهير جزاء اجتهادهما المتواصل في خدمة العلم فنهنئهما بذلك

أكل اللحم

بحث الدكتور دل اكوى عمّاً بأكلهُ الإيطاليون من اللحم فوجد ال الايطالي يأكل اقل مما بأكلهُ الانكليزي والفرنسوي والالماني فلا يصيب النفس من اهل ميلان مثلاً وهي من اغنى مدن ايطاليا سوى ١٥٤ جرامًا في اليوم والاقلال من اكل اللحم مضعف للقوى حتى نقاس قوة الام الآن بقدار ما تاكلهُ منهُ وقد اشار بالوسائل بقدار ما تاكلهُ منهُ وقد اشار بالوسائل

اللازمة للاكثار منهُ وفي جملتها الاكثار من تربية المواشي ومنع ذبحها قبل بلوغها والاعنناه بتربية السمك والطيور والارانب. وما قاله من ايطاليا يصدق بنوع خاص على انتهت بتحرير اميركا ١٢١مليوناً من الجنيهات القطر المصري فان اكل اللحم قليل جدًّا فيه ويجب أن تبذل العناية في تكثير موارد اللعموترخيصه حتى يسهل على جمهور الفلاحين الاغنداء به

## نفقات الحروب

يقول الاميركيون ان الحرب الاخيرة التي فازوا فيها على اسيانيا أكثر الحروب اقتصادًا واقلها في عدد القتلى والجرحي فانهم دمووا اسطول سرقيرا اغرقوا بعضه واحرقوا البعض وامروا البعض ولم ينفقوا على ذلك سوى عشرين الف جنيه لكنهم اضطروا ان يطلقوا عليهِ سبعة آلاف قنبلة . والاميرال حروب بونابرت سوى ٢٥٥ مليون دوي اغرق اسطول منتوجو في بوغاز مانلاً ولم ينفق على ذلك سوى تسعة آلاف جنيه وقد اضطر ان يطلق عليه ٥٦٨١ قنبلة . اما الحروب الاميركية السابقة فكانت كثيرة النفقات شديدة الفتك بالرجال فالحرب

٧٨٩٢ مدفعاً و٠٠٠٠٠ بندقية و١٢٠٠٠ طن من البارود و ۱۰۲۲ مليون خرطوش وقـــد انفقت انكلترا على الحرب التي وانفقت على حرب القرم ٦٩ مليونًا من الجنيهات وانفقت فرنسا على تلك الحرب ٩٣ مايونًا من الجنيهات وروسيا ١٤٢ مليونًا. وبعثت انكلترا الى حرب القرم ٩٧٠٠٠ رجل فعاد منهم ٧٠٠٠٠ فقط. وبعثت فرنسا ۳۰۹٤۰۰ رجل فقتل منهم، ۹۵۰۰ رجل . وكان عدد الجنود الروسية . ٨٨٨ فقتل نصفهم. وقد انفقت انكلترا على حروبها في القرون الثلاثة الاخيرة ١٥٣٩ مليونًا من الجنيهــات آكثرها أُنفق على الحروب مع بونابرت فقد بلغ ما انفقته ُ عليها ٨٣١ مليوناً من الجنيهات. اما فرنسا فلم تنفق علي

وبلغ عدد الجنود الالمانية في الحرب بين فرنسا والمانيا ١٠٠٣٠٠٠ وعدد الجنود الفرنسوية ٧١٠٠٠٠ وقد خسر الفرنسوبون في تلك الحرب ١٣٨٨٧٠ رجلاً قتل منهم الاهلية بين الشمال والجنوب التي استعرت العرب ٧٧٠٠٠ والباقون ماتوا في المستشفيات ولم نارها من سنة ١٨٦٣ الى ١٨٦٥ خسرت يقتل من الالمانيين سوى ٤٤٠٠٠ وبلغت البلاد بها ٥٠٦٠٠٠ نفس و٧٤٠ مليونًا من انفقات الفرنسومين في تلك الحرب ٣١٦ مليونًا الجنيهات وبلغت الميرة التي ارساما ديوان من الجنيهات وفي جملتها الغرامة الحربية وهي الحربية في وشنطون الى جنود الولايات الشمالية ١٠٠١ مليون جنيه (عن الغازت باختصار)

### تربية النحل

اذا شئت ان ترى الفرق بين الحكومات التي تهتم بتقدم شعبها والحكومات التي لاتهتم بذلك فأنظر الى ما تفعلهُ الولايات المتحــدة الاميركية في كلما يأول الى نقدُّم البلاد . اأف بعضهم بالامس كتابًا صغيرًا في تربية النحل فطبعته الحكومة الاميركية على نفقتها ووزعت منه ٢١ الف أسخة مجانًا . ومقال ان في الولايات المتحدة الآن تُلثمُّتُهُ الف نفس يربون النحل و يستغلون منهُ في السنة ما قيمتهُ اربعة ملامين من الجنيهات. وفي الولايات المتحدة من الازهار ما يكنى عشرة امثال ما فيها من النحل. ومعلوم ان تربية النحل لا تفقر الارض في شيء بل تنفع ما فيها من الاشجار المثمرة وبعض المزروعات كالفول واللوبياء وما اشيه مما لا يتم تلقيح ازهارهِ لولا الخل فتربيته من انفع الاعال الزراعية

#### زويعة هائلة

ثارت زوبعة شديدة فيجزائر منسرات منجزائر الهند الغربية فيالسابعمن اغسطس وللغت بورتوريكو في الثامن من الشهر والشمال الشرقي من جزيرة كوبا في العاشر منه ُ وجنوبي فلوريدا باميركا فيالثاني عشر فكانت سرعتها عشرة اميال في الساعة في انتقالها من مكان الى آخر اما صرعتها في حركتهاالدوَّار ية على نفسها فالمظنون انها بلغت احيانًا مئة ميل في ما يتقونها به . وستنشيء الحكومة الالمانية

الساعة . وجاء في الاخبار التلغرافية اث الذين قتاوا بها ببلغون بضعة الوف من النفوس وسنزيد ذلك بيانًا في الجزء التالي

## الإنباء بالمطر

بحث الدكتور هلدبوندسن مدير موصد آبسالا ( باسوج ) بحثًا مدققًا في ضغط المواء ووقوع الامطار فوجد بالاستقراء الطويل ان كل بقعة من الارض نقابلها بقعة اخرى حالتها مخالفة لحالة اليقعة الاولى فاذا زاد ضغط المواء في جزائر ازورس مثلاً قلُّ بين سكتلندا واسلندا واذاكثر وقوع الامطار في سيبيرنا هذا المام قل وقوعها في بلاد الهند في إلعام التالي أو وقت وقوع المطرفيها بعد وقوعه في سيبريا. واذا قل وقوعه في سبيريا كثر وقوعه في بلاد الهند . ويمكن الانباه بكثرته او قلته قبل وقوعه بستة أشهر. فان صح هذا كان منه فوائد لا نقدر. ولم يتصل حتى الآن الى وضع قواعد مدققة لذلك ولكن النتائج التي وصل اليها بالاستقراء لْعِه كلها الى اثبات ما نقد م

## امراض البلاد الحارّة

كانت الامراض التي تصيب الاوربيين في افرىقية أكبرعائق يعيقهم عن استيطانها كما استوطنوا اميركا لكنهم اخذوا يبحثون الآن عن هذه الامراض لعلهم يهتدون الى

دارًا للبحث عن امراض البلاد الحارَّة وقد اختارت مدينة همبرج لتنشئها فيها لان المرضى يصاون اليها اولاً. والحكومة الانكليزية تسعى هذا المسعى ايضاً ولا بدَّ من ان يهندي علماله هاتين الامتين الامة الالمانية والامّة الانكليزية الى ما نتق به امراض افريقية فيزول أكبر عائق في سبيل استيطانها على الاوربيين

الطبع بالالوان

آكتشف ايفان اورلوف مدير الطباعة في مدينة بطرس برج آلة تطبع الصور بالالوان على اسلوب بديع . فانه اذا اربدطبع ورقة الآن بالوان مختلفة طبع عليها كل لون على حدته الواحد بعد الآخر . اما آلة اورلوف هذه فتطبع الالوان كلها دفعة واحدة وسيكون لها شأف كبير في طبع الكتب والجرائد ذات الصور

سرالنجاح في اليابان

لتقدَّم اليابان السريع منذ ثلاثين عاماً الى الآن اسباب كثيرة ومن هذه الاسباب ومن اقواها الكتب التي ترجمتها عن اللهات الاوريية الى اللغة اليابانية واول كتاب ترجمته الكتابالذي ترجمناهُ عن الانكليزية وسميناهُ سر النجاح وقد كان له شأن كبير في نقدَّمها لانه يغري قارئه بالاعتاد على نفسه حتى اذا تمكنت منه هذه الملكة تمهدت

لديه الصعاب وصار النجاح ميسورًا له ُ. ورأَى المرحوم على باشا مبارك هذا الاحتاب فاستحسنه واستعمله في المدارس الاميرية للطالعة فاستفاد منه كثيرون ثم اعترض عليه البعض بكثرة ما فيه من الشواهد الاوربية ايام النهضة الوطنية فأ لغي من قائمة كتب المطالعة. والظاهر ان الله لا يريد لنا ما اراده لليابان

التطعيم في اليابان

افرَّت حكومة اليابان على جعل التطعيم اجباريًّا فيطعً كل ولد فيها قبلما ببلغ الشهر العاشر من عمره و يطعم ثانية في السادسة من عمره وثالثة في الثانية عشرة وقد انشأت معامل خاصَّة الاستخراج العامم البقري

سفن هدن

شرع الدكتور سفن هدف الرحالة الشهير في رحلته الثانية وغرضه تركستان الشرقية وسيقضي في هذه الرحلة سنتين ونصف سنة. وقد اجازت له الحكومة الروسية ان يركب سككها الحديدية عجانًا هو والذين معة ووضعت تحت امره حواسًا من القوزاق يسيرون لحراسته حينها يشاه

اللبان في فينَّا

كانت بلاد اليمن تفقر بانها وطن اللبان الوحيد (شجر البخور) لكن الاوربيين ابوا ان ببقوا لها هذا الفخر فقد نجح الدكتور

سيموني في جلب نبات اللبات منها الى فينًا | كبراء القوم كشيخ الجامع الازهر والشيخ حسن وزرعه مين بستان النبات فيها فنها واينم . ولا بعد أن يزرعه الاوربيون في بلدان كثيرة فلا يعود للبان البماني شأن يُذكّر

#### هة اسرائلة

بينما ترىالفرنسو بيناو أكثرهم ساخطين على الاسرائيليين ترى كرماء الاسرائيلين يهبون الامَّة الفرنسوية الهبات السنية فقد ورد في الجرائد الاخيرة ان البارونة نثانئل روشيلد وهبت الامَّة الفرنسوية أكثر ما جمعته من الصور النفيسة ومنها صورة ثمنها اربعة وعشرون الف جنيه

## هات كبيرة النفع

توفي رجل من اصحاب السفن في نيوكسل ببلاد الانكليز واوصى قبل وفاته بئة الف جنيه لانشاء دار العجزة فيها. واوصى الكولونل كمرون بعشرين الف جنيه لانشاء مستشنى خيري في مدينة هرتلبول. ووهب المستركارنجي مدرسة كبلي عشرة آلاف جنيه لتنشئ بها مكتبة عمومية اعترافاً منه باعتاد اهلها على انفسهم

وتوك الدكتور مارنجر مئة الف فرنك لمستشنى باستور في باريس

## الموت الفحائي

كثر الموت الفجائي هذا الصيف في عاصمة الديار المصرية فتوفي به كثيرون من

الطويل احد اساتذته ورئيس مجلس شورى القوانين ووكيل نظارة الحقانية ولكن لم يمت احد من النساء موتاً فجائيًا . وقد اتضح من الاحصاء في أوربا أن الذين يموتون موتاً فجائيًا من الرجال ثمانية اضعاف اللواتي يمنن موتًا فجائيًا من النساء

### حرق الموتى

يقصد كثيرون من العلماء الاورييين ان يقنعوا الناس ليعدلوا عن دفن موتاهم الى حرقهم وقد تألفت شركة في مدينة لندن لحرق الموتى فحرقت ثلاثة فقط سنة ١٨٨٥ ثم زاد عدد الذين تحرقهم عاماً بعد عام حتى بلغ ٢٤٠ في العام الماضي لكن ذلك قليـل جدًا والظاهر ان النفقات الكثيرة اللازمة لحرق جثة الميت ستبقى مانعاً منع الناس من حرق موتاهم اذا تغلبوا على ما يشعرون بهِ من الكراهة لذلك

## الترف الشرقي

يقال ان السرجنغ بهادر وزيرملك نبول من ماوك الهند صنع عامة مرصعة بما يساوي خمس مئة الف جنيه من حجارة الماس وفي اعلاها ياقوتة لا نُثَمَن

عرض البضائع على الاجانب اقرت حكومة شيلي على وضع رواميز ا (عينات) من بضائع بلادها في سفينة

كبيرة وارسالها الى البلدان الاجنبية لتطوف على مدنها البحرية وتريها اياها ترغيبًا للتجار في الابتياع من بضائعها

## كبري الاتبرة

يعد انشاء سكة السودان الحديدية اعظم الاعال التي مهدت السبيل الى فتحه وقد انشيء لها كبري ( جسر ) حديدي كبير على نهر الاتبرة افتقه مردار الجيش المصري في السادس والعشرين من اغسطس وتلا عند افنتاحه الخطبة التالية

يسرني ان اعلن اليوم افتتاح هذا الكبري واهنئكم من صميم الفؤَّاد على هذا العمل العظيم الَّذي يعدُّ لنا عملاً مجيدًا في اليناء والانشاء مثل انشاء سكة الحديد . فاننا لم نبتدئ بمد سكة حديد في السودان الاً في شهر ما يو سنة ١٨٩٦ ومع ذلك فعندنا منها الآن ۸۷ میلاً تسیر القطرات علیها ذهابًا وايابًا شماليُّ الكبري و١٣٢ ميلاً قد تم مدُّ ها جنوبيه ولم بنق علينا غير ٧٥ ميلاً حتى نبلغ الخرطوم غايتنا . وقد لقينا في ذلك العمل مصاعب كثيرة اخصها الضرورة العسكرية التي اضطرتنا الى بناءالخط قبل ان نخططه التخطيط الواجب . فاننا لا نزال كلنا نتذكر كيف كا غد الخط الي ابي حمد وسط الصحواء وابو حمد لاتزال في حوزة

على الاستعلام المحلى وعلى حسن مجننا . على اننا وان كنا قد مددنا الخط في تلك الاحوال فقد جاء والحمد لله طبق المرام ولو اردنا ان نمده م منجديدايام السلم لما غيرناه عا هو عليه الآن ومن حملة تلك المصاعب العظيمة جرف السيول التي اضرت كثيرًا في هذه المدة الاخيرة على ما ارى. فني ١٨٩٦ جرف السيل ١٧ ميلاً من ألحط في يوم واحد وما فرغنا من ترميمه ِ حتى جرف السيل ١٠ اميال اخرى منه

واما هذا الكبري العظيم فيحق لنا ان ندعى أن صنعه كان من الفعال العظيمة التي نقيد في بطون التواريخ. فان الاموال اللازمة لمد الخط الى الخرطوم لم يفتح اعتمادها الاً في شهر اكتوبر الماضي فاقتضى حينئذ توجيه العناية الى تعيين مكان الكبري وسبر الارض والمياء واخذ قطع النهر وانزال الاعمدة الثمانية التي يرتكز البناه عليها حتى ترتكز على الصغر تجت قعر الاتبرة وتحتمل الفيضان الذي جاء قبل اوانه بخمسة وعشرين يوماً في هذا العام. فلما جاء الفيضان قبل بخمسة وعشرين يوماً لم يأخذنا على غرة بلكا قد نصبنا الاعمدة فلم يؤثر في عملنا شيئًا وانما حمل الكبري ألخشي الذي كنا قد نصناه لد سكة الحديد جنوباً وفي شهر نوفمبر وديسمبر بذلنا الجهد في الدراويش فكنا نعتمد حينئذ في ضبط اتجاهنا توصية المعامل البريطانية بعمل الكبري الذي

يرتكزعلى الاعمدة فوجدنا انها لاتستطيع عمله \* في الوقت المطلوب فتأسفت جدًا من جراء ذلك وارى انه ميدل على إن العلاقة بين العال وارباب الاعال في بلادنا (انكلترا) ليست مما يستوجب ثقة ارباب الاموال ويحملهم على بذل رؤوس المال في فتح المعامل الكبرى من احدث طرز واستعمال آلعدد والآلات اللازمة لحفظ المقام الاعلى لبريطانيا العظمي بين ام الصناعة والبناء في العالم. ولكن طابت منا النفوس لما رأينا ابناء اعامنا الاميركيين قد قاموا بما قصر عنه 'ابناه وطننا البريطانيون فالفضل في فتع هذا الكبري اليوم لهمتهم وحذاقهم وقدرتهم على انجاز الاعال العظمى باسرع من كل امة سواهم. قاهني العال الاميركيين بالنجاح الذي كلت به اعالهم في اقامة هذا الكبري وسط الحر الشديد في قلب افريقية في احر ايام السنة معتمدين في اعالهم على قوم يتكلون بغير لسانهم فاثبتوا بعملهم عظيم فضلهم. واشكر الخواجات توماس وشركائهم على حسن صنعهم للاعمدة . واقول انه م يكن مكنني ان اتم عذه السكة الحديدية في مثل هذه السرعة ومثل هذه النفقة القليلة لولا ضباطي الذين كانوا مسأولين عن هذا العمل العظيم ولولا جهد الضباط وصف الضباط والانفار المصريين الذين لم يكونوا يعرفون تعباً قياسه في الروضة في التاسع والعشرين من ولا كلالاً في بنائها . فاشكر جميع الذين ا

عملوا هذه السكة واهدي اليهم شكر الضباط وصف الضباط والانفار في الجيش وشكر أهل السودان على نجاحهم في هذا العمل العظيم. ونؤمل انهم يذللون قرباً ما بق امامهم من المصاعب فيمكنونني من فتح محطة الخرطوم بعد اشهر قليلة ومتى تمَّ ذلك فاننا نتمتع بجني اتعابنا ( انتھي باخنصار قليل )

الدكتورة انيسة صيبعة احرزت حضرة السيدة الفاضلة الدكنورة أنيسة صيبعة الطرابلسية الدباوها الطبيسة الجراحية من مدرسة ايدنبرج الطبية للنساء وحازت شهادة الامتياز على رفيقاتها في علم الجراحة . وهي اول سيدة شرقية احرزت لقب الدكتورية والدبلوما الطبية والجراحية من مدرسة من اشهر مدارس الطبوالجراعة على وجه الكرة الارضية فاستحقت ثناء اهل الشرق لما بدا من اجتهادها العظيم وهمتها العالية كما استحقت فخرهم باحرازها قصب السبق على رفيقاتها الغربيات. وقد عزمت على العودة الى الشرق قرباً فنهنئها ونعنيه ذويها الكرام بفوزها ونطلب لها حسن التوفيق ودوام النجاح

فيضان النيل

لا يزال النيل واطيئًا جدًّا فقد بلغ الشهر ١٥ ذراعً و١٢ قيراطاً وكان في العام

الماضي ٢١ ذراعًا و١٦ قيراطًا الأَّ انهُ زاد في سنار ٣٦ سنتمترًا في السادس والعشرين من الشهر و٢٠ سنتمترًا في السابع والعشرين منهُ

الطاعون ومرض المواشي لم تنقطع شأفة الطاعون من الاسكندرية حتى الآن وقد بلغ الدين اصيبوا به حتى التاسع والعشرين من الشهر ٨٨ توفي منهم ٤٢ و بتى اربهة تجت المعالجة

وظهر في القطر مرض المواشي المعروف بالحمى القلاعية فاصيب به ِ ١٥٨راسًا شني منها ٨١٥ وبق تحت المعالجة ٢٧٠ الى ٢٦ الجاري

تاريخ المتر

افر الفرنسويون على استعال المترسف ٢٢ يونيو سنة ١٧٩٩ فصار عمره الآن مئة سنة وقد شاع استعاله في كثير من البلدان وقد لا تمضي عليه مئة سنة اخرى حتى يعم استعاله المسكونة

معرض فولطا

نقدَّر قيمة المعروضات التي احترقت في معرض فولطا بخمس مئة الفجنيه عدا قيمتها التاريخية والعلمية

اغرب اعمال الجراحة طُمن رجل في قلبه بالامس في اميركا فاسرع الاطباد اليه وملأُ وا قلبهُ بسائل <sup>ملحي</sup> وخاطوهُ فالتأم جرحهُ وشني

#### البوليفون

رهان السباق

يخسر المتراهنوث في ميادين السباق عشرة ملابين جنيه في بلاد الانكليز كل سنة وعشرين مليونًا من الجنيهات في استراليا وثلاثين مليونًا في سائر البلدان

الدكتور خليل خير الله نعي الى ابناء المدرسة الكاية الاميركية اخام الدكتور خليل خير الله توفاه الله في بجمدون مسقط راسه في الخامس من هذا الشهر (اغسطس) وهو في التاسعة والثلاثين من عمره وكان مشهورًا بالاجتهاد وقوة الذاكرة نال الشهادة العلية سنة ١٨٧٨ وانتظم في خدمة الجيش والطبية سنة ١٨٨٨ وانتظم في خدمة الجيش المصري وترجم قاموساً انكليزياً في المصطلحات الطبية فجاء كبير النفع لطلبة الطب والمشتغلين بالترجمة عزَّى الله والديه واخوته عن فقده بالترجمة عزَّى الله والديه واخوته عن فقده

## فهرس الجزُّ التاسع من السنة الثالثة والعشرين

٦٤١ تموَّج النور

للمسبو الغردكورني استاذ العلوم الطبيعية الامخانية في المدرسة الصناعية

٦٤٥ السر ادورد فرنكلند

٦٤٦ شذرات من طب البادية

لحضرة حبيب افندي صائع

٦٤٩ قصة لويس ده رجمون

٦٥٤ السودان ومستقبله

من رسالة للسر وليم غارستن وكبل نظارة الاشغال العمومية في القطر المصري

٦٦٢ غرائب السفاتج واوراق البنوك

٦٦٥ الاسكندر ذو القرنين

٦٧٥ مؤتمر النساء العام

لمدام يعقوب صروف من اعضاء الشرف في جميات اتحاد النساء المام

٦٧٨ عيوب الاسنان وآفاتها

لحضرة الدكتور نسيم بوسف عربيلي طبيب الاسنان

٦٨٠ مقام الفرد في المجلمع الانساني

الخطبة السنوية في المدرسة الكلبة لحضرة الاديب خليل افندي داود ثابت ب ع

١٨٠ باب الزراعة \* زراعة الخس الغنم والصوف الواردات الزراعية • شجر الكيتا وزراعثة •
 فيضان النيل

ا ٦٩٠ باب تديير المنزل \* مطالب النساء · مبادى م علم الطبخ · عناصر الطعام · حبر احرلا يمي عن النباب · كنب النعلم

797 باب المراصلة والمناظرة \* الذكر والانثى · انتقاد الكنب

٧٠٠ هاب النقاريظ والانقاد \* افتراح على الكتاب الهدية السنية لنعلم اللغة الانكفيزية · العقود الدرية والنحفة الملية المقاصد الوفية في قواعد علم العربية · رواية اللقاء بعد الشقاء · رواية حسن العواقب المحكمة · سلسلة الروايات · التاريخ الاثري مرشد الخبير في تربية دود المحربو

٧٠٥ باب الرياضيات \* السيارات وحركاتها في شهرسبتمبر ١٨٩٩

٧٠٧ باب المسائل مرض المعدة • الموصون والوثنيون • اعراض عصبية • حلزوت النين • منع الصراصير سير الترامواي • عدد الكليات في اللغات • الطيرة والنشاؤم • الشرر الكهر بائي • دوا التبويل • قوة اليابان البحرية •

٧١١ باب الاخبار العلمية . وفيو ٣٠ نبنة

الكتب الآتية تطلب من ادارة المقتطف واثمانها المذكورة هنا هي بالغرش الصاغ المصري وهو جزيهمن مئة من الجنيه المصري والجنيه المصري يعدل ٢٦ فرنكاً ٠٠٧ ترجمان عربي وانكليزي ٠٥٠ المجلد الاول من المقتطف " الثاني " " ۰۰۷ تر جمان عربي وفرنسوي . . . الجلد الاول من اللطائف " الثالث " . . . ٠٥٠ " الرابع " " " الثاني " " . . . " الخامس " " الثاك " " . . . " الرابع " . . . " السادس " 1 .0 " الخامس " " " " السابع " . . . 1.0 " الثامن . . . 1.0 " التاسع " م السابع " " 1.0 . . . " الثامن " " العاشر " 1.0 ... « الحادي عشر « · « " التاسع " " ... 1.0 ٠٦٠ قاموس ورتبات عربي وانكليزي " الثاني عشر " " 1.0 ٠٤٠ قاموس ورتبات عربي وانكليزي " الثالث عشر " 1.0 " الرابع عشر " " وانكليزي وعربي 1.0 ١٥. سر النجاح الجزه الاول " الخامس عشر " " 1.0 ٠٢٠ حضارة الاسلام في دارالسلام " السادس عشر " 1.0 " السابع عشر " ٠١٠ تاريخ الحرب السودانيَّة 1.0 ١ الحقائق الاصليَّة في تاريخ الماسونيَّة العمليَّة " الثامن عشر " 1.0 " التاسع عشر " " ٠١٠ رواية الشهامة والعفاف 1.0 " العشرون " ٠١٠ رواية قلب الاسد 1.0 ٠١٠ رواية كورين " الحادي والعشرون" " 1.0 " السادس صغيرًا " " • ١٠ سفر السفر الى معرض الحضر . . . ٠١٠ الآداب الماسونية السابع صغيرًا " . 0 . " الثامن صغيرًا " " ٠١٠ مفر السلام في بلاد الشام .0. ۱۲ ترجمان عربي وانكليزي وفرنسوي . ١٠. السمير في السفر والانيس في الحضر

# وكلاه المقتطف ومحلات الاشتراك

في طنطا والياس افندي حداد المحلة الكبرى الحواجا نادرلطف الله مليج حنا افندي اسطفانوس المنصورة سعيد افندي غانم ميت غمر الخواجه بطرس الريس منيا القمع على افندي محدًد الحلواني

سمسه المعمع عيي المدي حدد الموري بغداد داود افندي فتو الصيدلاني المبروت حنا افندي صروف الشام يوسف افندي خواجه المراقم سليم افندي الجاهل المرابلس الباس افندي حداد المسمونية لبنان ناصيف بك برباري الممستر الخواجا نقولا فرنيني المشستر الخواجا نقولا فرنيني المشريف نخله افندي زريق المبريدون افندي منسى الصيدلاني

(ادارة المقتطف في مصر {وكامل افندي جباره « الاسكندريّة حنا افندي جاويش الاسمعيليّة الخواجا مصلح عقل " ببا تُحَدَّد بك هاشم " بني سُويف الخواجه ملم حداد « دسوق السيد افندي سعيد محمد افندي الجزار " دمنهور ﴿ واسكندر افندي نحاس " دمياط عبد الرحمن افندي الدرس « دیا و برکة السبع محمود افندي خلیل رفتی الخواجا نجیب عرمان " الزقازيق ميشل افندي فارس « سمنود نُحَدَّ افندي صادق " اسبوط اسكندر افندي مشرقي " سوهاج يوسف افندي ابرهيم خياط السويس حبيب افندي نعان « قنا والحدود محمد افندي الجزار الفيوم ميشل افندي حكيم

AL-MUKTATAF a Monthly Arabic Review of Science and Literature. Editors & Proprietors Messrs. Sarruf and Nink. Subscription £ 1 per annum.